Synology

Guia do Usuário do Synology NAS

Baseado no DSM 5.0

ID do Documento | Syno_UsersGuide_NAS_20140522

Índice

Capítulo 1: Introdução

Capítulo 2: Guia de Introdução do Synology DiskStation Manager

Instalação do Synology NAS e DSM 8
Entrar no DSM 8
Área de Trabalho do DiskStation Manager 9
Abrir Aplicativos e Pacotes com o Menu Principal 11
Desligar, Reiniciar, Sair ou Gerenciar Opções Pessoais 12

Capítulo 3: Modificação das configurações do sistema

Usar o Painel de Controle 14
Alterar configurações da rede 15
Entrar na rede sem fio 15
Modificar opções regionais 16
Uso de Recursos de Economia de Energia 17

Capítulo 4: Execução de tarefas avançadas de gerenciamento

Verificação de Informações do sistema 18
Visualização dos registros do sistema 20
Monitoramento de recursos do sistema 20
Automação de tarefas 21
Atualizar o DSM ou Restaurar Valores Padrão 21
Recebimento de notificação de eventos 21
Acesso a aplicativos com login independente 21
Indexação de arquivos multimídia para aplicativos 21
Restabelecimento de senha do Admin 22
Reinstalação do Synology NAS 22
Ativar serviço SNMP 22
Habilitar Serviços de terminal 22

Capítulo 5: Gerenciar o espaço de armazenamento

Volumes e Grupos de discos 23
Repare um volume ou Grupos de discos 25
Alterar o tipo de RAID 25
Expandir Volumes ou Grupos de Discos 26
Depuração de dados 27
SSD TRIM 27
iSCSI Targets e LUNs 27
Gerenciamento de discos rígidos 28
Cache do SSD 29
Hot Spare 29
Gerenciamento de discos externos 29

Capítulo 6: Gerenciar o Espaço de Armazenamento (para RS10613xs+)

Gerenciamento de RAID Groups 30
Alteração dos tipos de RAID 32
Reparação dos RAID Groups 32
Expansão de RAID Groups 32
Depuração de dados 33
Gerenciar Volumes 33
Reparo de volumes degradados 33
SSD TRIM 33
Gerenciamento de iSCSI LUNs 34
Gerenciamento de iSCSI Targets 34
Gerenciamento de discos rígidos 34
Hot Spare 35
Visão geral do armazenamento 35
Cache do SSD 35
Gerenciamento de discos externos 35

Capítulo 7: Acesso ao Synology NAS a partir da Internet

Uso do Assistente de EZ-Internet 36
Configuração das Regras de encaminhamento de porta para o roteador 37
Registro de DDNS para o Synology NAS 37
Acesso a serviços DSM através do QuickConnect 38
Configuração da conexão VPN 39

Capítulo 8: Aumentar a segurança na Internet

Evitar conexões não autorizadas com o Firewall 40
Evite ataques pela Internet 40
Bloqueio automático de tentativas de logon suspeitas 41

Capítulo 9: Configuração de Compartilhamento de arquivos

Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas 42
Ingressar o Synology NAS no Serviço de Diretório 43
Serviço LDAP de host com Directory Server 44
Gerenciamento de usuários e grupos 45
Configuração de pastas compartilhadas 47
Definição de privilégios de Windows ACL para a pasta compartilhada 49
Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada 49

Capítulo 10: Acesso aos arquivos de qualquer lugar

Acessar Arquivos dentro da Rede Local 50
Acesso a arquivos através de FTP 52
Acesso a arquivos através de WebDAV 53
Sincronização de arquivos com o Cloud Station 53
Acesso a arquivos através de File Station 54

Capítulo 11: Backup de dados

Backup de dados do computador 57
Backup de dados ou iSCSI LUN no Synology NAS 59
Configurações do Sistema de Backup e Restauração 59

Sincronizar o Conteúdo da Pasta Compartilhada entre Synology NAS 59
Backup de dados no dispositivo USB ou cartão SD 59

Capítulo 12: Hospedagem de sites e Servidor de impressão

Uso de Web Station para hospedagem de websites 60
Configuração do Synology NAS como Servidor de Impressão 61

Capítulo 13: Descobrimento de vários aplicativos com o centro de pacotes

O que o centro de pacotes oferece 62
Instalar ou comprar pacotes 63

Capítulo 14: Comunicação com dispositivos móveis

Gerenciamento de configurações DSM com o DSM mobile 64
Uso de aplicativos iOS, Android e Windows 64
Uso de outros dispositivos móveis 65

Capítulo 1

Introdução

Parabéns por adquirir o Synology NAS. Synology NAS é um servidor de armazenamento multifuncional ligado em Rede, que funciona como centro de compartilhamento de arquivos dentro da Intranet. Além disso, ele foi especialmente planejado para várias finalidades, permitindo que você desempenhe as tarefas a seguir com o Synology DiskStation Manager, baseado na web (DSM):

Armazenamento e compartilhamento de arquivos através da Internet

Os usuários de Windows, Mac e Linux podem compartilhar arquivos com facilidade dentro da Intranet ou através da Internet. O suporte à linguagem Unicode facilita o compartilhamento de arquivos de diferentes idiomas no Synology NAS.

Gerenciamento de arquivos com File Station baseado na Internet

Um dos aplicativos do Synology DiskStation Manager, o File Station, possibilita que os usuários gerenciem seus arquivos no Synology NAS com facilidade através de uma interface com a Internet. Você também pode acessar os arquivos armazenados no Synology NAS usando um dispositivo móvel.

Transferência de arquivos através de FTP

O Synology NAS oferece serviços de FTP com restrição de largura de banda e login anônimo. Para transferir dados com segurança, FTP sobre SSL/TLS e o bloqueio automático de IPs indesejados também estão disponíveis.

Sincronização de arquivos com o Cloud Station

O Cloud Station é um serviço de compartilhamento de arquivo que permite que você sincronize arquivos entre um Synology NAS centralizado e vários computadores clientes, celulares e dispositivos Synology NAS.

Compartilhamento da Capacidade de Armazenamento como um iSCSI LUNs

É possível definir uma porção do espaço do volume do Synology NAS como iSCSI LUN, para que o iniciador iSCSI possa acessar o espaço como um disco local.

Backup de Arquivos no Computador e no Servidor

O Synology NAS oferece várias soluções de backup de dados do computador para o Synology NAS, backup de dados do Synology NAS ou iSCSI LUN para um disco rígido externo, para outro Synology NAS, para um servidor compatível com rsync, servidor Amazon S3, servidor de backup HiDrive, etc.

Ver Conteúdo de Entretenimento no Servidor

Download Station permite fazer o download de arquivos da Internet através de BT, FTP, HTTP, eMule e NZB para o Synology NAS. O suporte do Servidor de Mídia e do iTunes permitem que computadores ou dispositivos DMA dentro da LAN reproduzam arquivos de mídia no Synology NAS [1].

Através da função USBCopy ou SDCopy, você pode pressionar o botão Copy no Synology NAS para copiar arquivos imediatamente de uma câmera ou cartão SD para o Synology NAS.[2]

---

[1] Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite **www.synology.com**.

[2] USBCopy ou SDCopy são suportados apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações.

Organize vídeos com o Video Station

O Video Station permite que você organize sua coleção de filmes, programas de TV e vídeos domésticos em uma plataforma de mídia em que você pode assistir e reproduzir videoclipes, transmissões ao vivo e programas gravados de TV digital com um adaptador DTV USB conectado em seu Synology NAS, visualizar e editar metadados de vídeos cujas informações sejam recuperadas automaticamente da Internet. Você também pode transmitir vídeos para reprodução no iPhone ou iPad.

Compartilhamento de Fotos, Vídeos e Blogs com Photo Station

Photo Station oferece a liberdade de compartilhar fotos e vídeos através da Internet sem etapas complicadas de upload. Além disso, há um sistema integrado de publicação em blog, para você compartilhar sua vida e seus pensamentos na Internet.

Ouvir música a qualquer hora e em qualquer lugar

Com o Audio Station você pode ouvir músicas armazenadas no Synology NAS, a partir de um iPod conectado ou pelo streaming de estações de Rádio pela Internet. Além disso, você pode fazer streaming de músicas do Synology NAS com um navegador da web através da Internet.

Hospedagem de websites

O recurso Host Virtual permite a hospedagem de até 30 websites com Web Station, com suporte a PHP e MySQL.

Gravação de Vídeo com Câmeras IP

Com o Surveillance Station você pode gerenciar, ver e gravar vídeos de várias câmeras IP através da rede. Ao acessar a interface web de gerenciamento do Surveillance Station, você pode assistir à imagem em tempo real que a câmera está monitorando e gravar vídeos continuamente, no modo de detecção de movimento ou no modo de gravação de alarme.

Gerenciamento de Vários Dispositivos Synology NAS

O Synology CMS (Sistema de Gerenciamento Central) permite gerenciar de forma rápida e conveniente vários servidores Synology NAS. Com o CMS instalado, é possível designar o servidor Synology NAS como o CMS Host e designar outros servidores como servidores gerenciados. O CMS Host fornece uma interface única para monitorar e manter os servidores gerenciados.

Descobrir mais aplicativos com o Centro de Pacotes

O Centro de Pacotes traz a intuição e a conveniência para que os usuários instalem e atualizem facilmente uma grande variedade de aplicativos (reunidos em um único pacote). Basta percorrer todos os aplicativos disponíveis e selecionar aqueles que melhor atendem suas necessidades. Tudo isso pode ser feito com apenas alguns cliques.

Configuração do Servidor de Impressão

As impressoras USB ou de rede conectadas ao Synology NAS podem ser compartilhadas por computadores clientes através da rede de área local. O suporte ao AirPrint permite que você imprima através da impressora de um dispositivo com iOS e o suporte ao Google Cloud Print permite a impressão quando você estiver usando produtos e serviços Google.[1]

[1] Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite **www.synology.com**.

Recursos Online

Se não conseguir encontrar o que precisa aqui, consulte **Ajuda do DSM** ou dê uma olhada nos recursos on-line da Synology abaixo.

- **Base de conhecimentos:** www.synology.com/support
- **Fórum:** forum.synology.com
- **Centro de Download:** www.synology.com/support/download.php
- **Suporte técnico:** myds.synology.com/support/support_form.php

Capítulo

2

Guia de Introdução do Synology DiskStation Manager

Este capítulo explica como entrar no **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizar sua área de trabalho, usar abarra de tarefas e widgets, além de abrir aplicativos e pacotes com o **Menu Principal**.

Instalação do Synology NAS e DSM

Para mais informações sobre a configuração do Synology NAS e instalação do DSM, consulte o *Guia de Instalação Rápida* para o seu modelo de Synology NAS disponível no **Centro de Download** da Synology.

Entrar no DSM

Depois de configurar e instalar o DSM em seu Synology NAS, é possível entrar no DSM usando um navegador web em seu computador.

Para fazer logon com o Web Assistant:

1 Verifique se o seu computador está conectado à mesma rede que o Synology NAS e pode acessar a Internet.

2 Abra um navegador da web em seu computador e vá para **find.synology.com**.

3 O Web Assistant encontrará o Synology NAS na rede local. Clique em **Conectar** para ir para a tela de logon.

Para fazer logon com o nome do servidor ou endereço IP:

1 Verifique se o seu computador está conectado à mesma rede que o seu Synology NAS.

2 Abra um navegador da web no seu computador, digite qualquer uma das seguintes opções no campo de endereço e pressione Enter no teclado:

- **http://Synology_Server_IP:5000**
- **http://Synology_Server_Name:5000/** (ou **http://Synology_Server_Name.local:5000/** em um Mac)

Synology_Server_Name deve ser substituído pelo nome definido para o Synology NAS durante o processo de instalação. Caso tenha selecionado **Configuração em Uma Etapa** durante o processo de instalação, o **Synology_Server_Name** será **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** ou **RackStation**.

3 Digite seu nome de usuário e a senha e clique em **Entrar**. A senha padrão para **admin** está vazia.

Observação: Para garantir que não haja problemas na conexão com o DSM, use os seguintes navegadores.

- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5,0 ou mais recente
- **Internet Explorer:** 8.0 ou mais recente

Área de Trabalho do DiskStation Manager

Ao entrar no DSM, você verá a área de trabalho. Nessa área, é possível começar a realizar tarefas, como gerenciar configurações, usar pacotes ou visualizar notificações.

Área de trabalho

A área de trabalho é onde são exibidas as janelas de aplicativos e pacotes. Você também pode criar atalhos na área de trabalho para aplicativos usados com frequência.

Barra de tarefas

A barra de tarefas na parte superior da área de trabalho inclui os seguintes itens:

1 **Mostrar Área de Trabalho:** Minimiza todos os aplicativos e janelas de pacotes abertas.

2 **Menu principal**: Visualizar e abrir aplicativos e pacotes instalados em seu Synology NAS. Também é possível clicar e arrastar para criar atalhos na área de trabalho.

3 **Abrir aplicativos**:

- Clique no ícone de um aplicativo para mostrar ou ocultar sua janela na área de trabalho.
- Clique com o botão direito no ícone e selecione no menu de atalho para gerenciar a janela do aplicativo (**Maximizar**, **Minimizar**, **Restaurar**, **Fechar**) ou no ícone de sua barra de tarefas (**Fixar na barra de tarefas**, **Desafixar da barra de tarefas**).

4 **Fila de Upload**: Aparece no início do upload de arquivos para o Synology NAS. Clique aqui para ver mais detalhes, como o progresso e a velocidade de upload.

5 **Notificações**: Exibe notificações, como erros, atualizações de status e notificações de instalação de pacotes.

6 **Opções**: Desligar, reiniciar, sair, ou modificar as opções de conta pessoal.

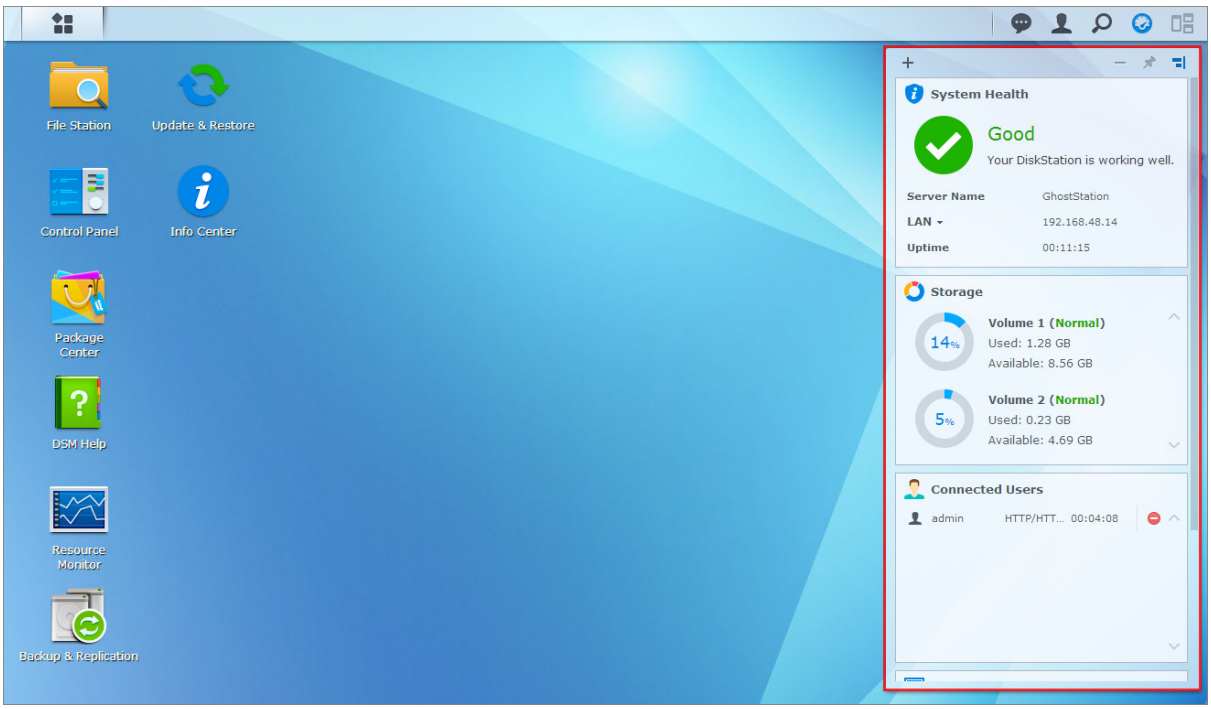
7 **Pesquisar**: Encontra rapidamente aplicativos específicos, pacotes ou artigos de Ajuda do DSM.

8 **Widgets**: Mostrar ou ocultar widgets.

9 **Visualização Piloto**: Ver uma visualização de todas as janelas de aplicativos e pacotes abertos.

Widgets

Os widgets exibem diversos tipos de informações do sistema relacionadas ao seu Synology NAS.



Para abrir/fechar o painel de widgets:

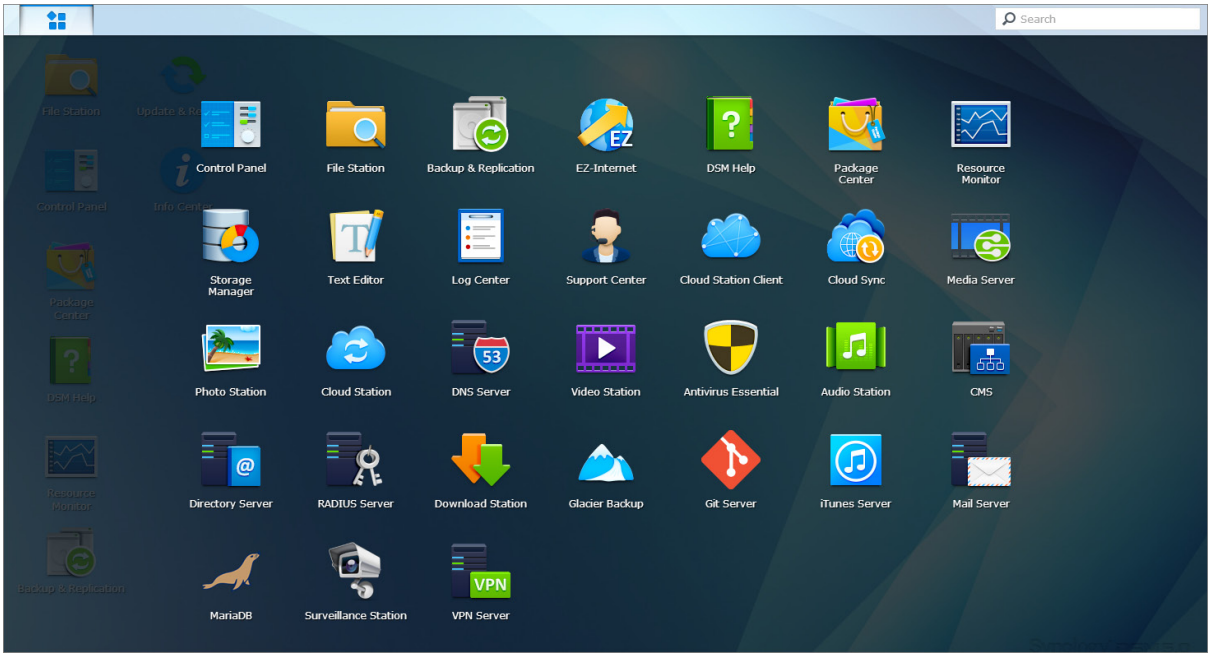
Clique em **Widgets** para mostrar ou ocultar o painel de widgets.

Clique em + para selecionar quais widgets serão exibidos. É possível escolher entre os seguintes itens:

- **Usuários Atuais**: Veja uma lista de usuários que atualmente está acessando os recursos do Synology NAS.
- **Registro de alteração de arquivo**: Visualize os registros de alteração do arquivo dos serviços do Synology NAS.
  - **Nenhum registro ativo**: Aparece quando nenhum dos registros (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está habilitado.
  - **Nenhum registro disponível**: Aparece quando qualquer um dos registros (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está habilitado.
- **Registros recentes**: Visualize os registros dos serviços do Synology NAS.
- **Monitor de recursos**: Monitora a utilização da CPU, memória e fluxo de rede.
- **Backup agendado**: Ver status de suas tarefas de backup.
- **Tarefas Agendadas**: Exibe uma lista das próximas tarefas.
- **Armazenamento**: Visualizar o uso do volume e o status do disco do Synology NAS.
- **Integridade do sistema**: Obtenha um status geral de seu Synology NAS e todos os dispositivos conectados (se houver). Você será avisado para tomar ações corretivas quando ocorrerem erros no sistema.

Abrir Aplicativos e Pacotes com o Menu Principal

O **Menu Principal** (o botão no canto superior esquerdo da área de trabalho) é o local onde você irá encontrar todos os aplicativos e pacotes instalados em seu Synology NAS.



Para abrir aplicativos e pacotes:

Abra o **Menu Principal** e clique no ícone do aplicativo ou pacote que você deseja abrir.

Para reorganizar os ícones:

Abra o **Menu Principal** e arraste os ícones para a posição desejada.

Para criar atalhos na área de trabalho:

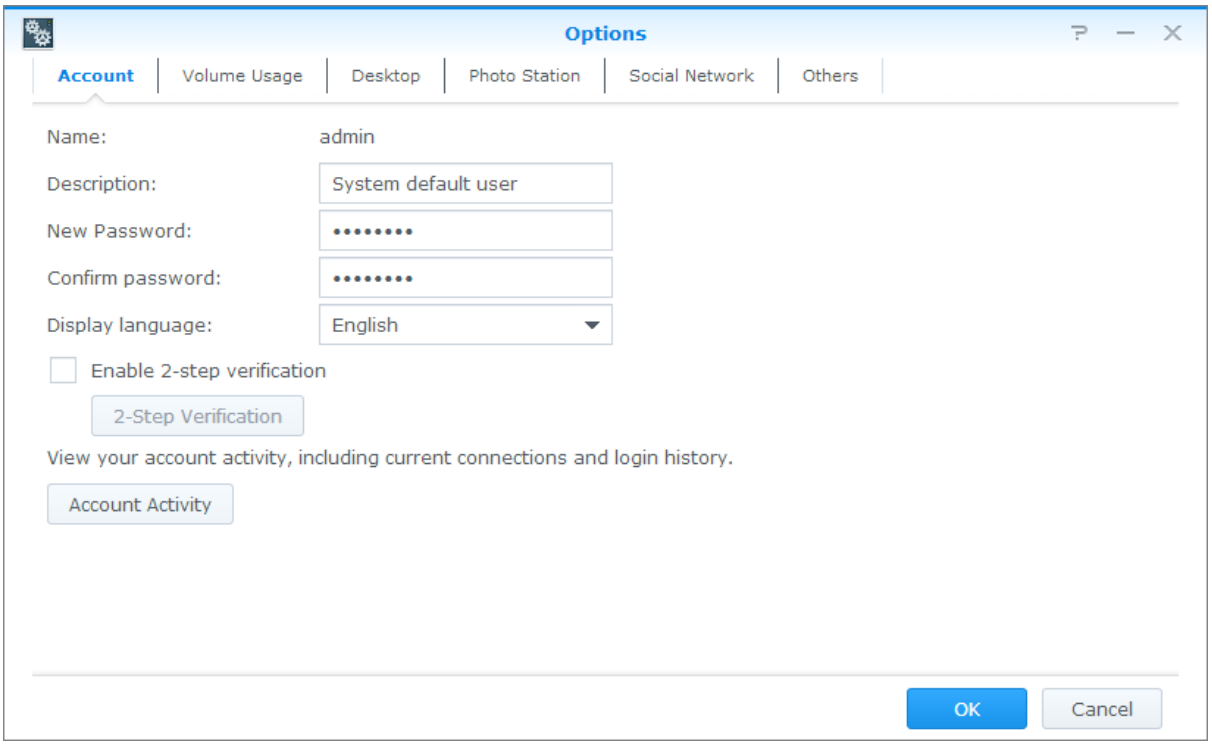
Abra o **Menu Principal** e arraste os ícones para o lado.

Desligar, Reiniciar, Sair ou Gerenciar Opções Pessoais

Clique no menu **Opções** (o ícone em forma de pessoa no canto superior direito) para desligar, reiniciar, sair ou gerenciar as configurações da conta de usuário

Para gerenciar opções pessoais:

Selecione **Opções** no menu suspenso para gerenciar opções pessoais de conta, como senha, verificação em 2 etapas, área de trabalho, etc.



Conta

Em **Conta**, você pode editar suas configurações de conta, habilitar a verificação de 2 passos e ver a atividade de login recente de sua conta DSM.

Limitações:

- A descrição do usuário diferencia maiúsculas e minúsculas e pode ter de 0 a 64 caracteres Unicode visíveis.
- A senha diferencia maiúsculas e minúsculas e deve ter de 0 a 127 caracteres Unicode visíveis, incluindo letras, números, símbolos e espaços.

Verificação de 2 passos

A verificação de 2 passos fornece maior segurança para sua conta DSM. Se a verificação de 2 passos estiver habilitada, será necessário digitar sua senha além de um código de verificação de uma única vez ao entrar no DSM. Os códigos de verificação são obtidos dos aplicativos autenticadores instalados em seu dispositivo móvel. Portanto, se alguém quiser acessar sua conta, precisará não apenas do nome de usuário e da senha como também do dispositivo móvel.

Requisitos:

A verificação de 2 passos requer um dispositivo móvel e um aplicativo autenticador que suporte o protocolo senha de uma única vez baseada em tempo (TOTP). O aplicativo autenticador inclui o Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) ou o Authenticator (Windows Phone).

Atividade da conta

A atividade da conta exibe atividade recente de login de sua conta DSM, como hora em que sua conta foi acessada ou de qual endereço IP.

Uso do volume

Em **Uso do volume**, você pode ver sua cota em todos os volumes do Synology NAS definidos por **administrators** DSM, assim como a capacidade que usou em cada volume.

Área de trabalho

Em **Área de trabalho**, você pode personalizar a aparência de sua área de trabalho alterando a cor do fundo e do texto da área de trabalho ou carregando imagens para serem usadas como papel de parede na área de trabalho.

Photo Station

Essa guia está visível apenas quando os usuários que pertencem ao grupo **administrators** habilitam o serviço Personal Photo Station no Photo Station. O Synology NAS fornece a pasta **home/photo** onde você pode armazenar fotos e vídeos que queira compartilhar. O sistema criará miniaturas de índice das fotos e vídeos automaticamente, e as pessoas poderão ver os álbuns de fotos através de um navegador da web.

Rede Social

Você pode se inscrever em uma conta de rede social (por exemplo, Facebook, Google+) e aproveitar mais recursos, como a criação de links de compartilhamento de arquivos no File Station que estará acessível para selecionar apenas os amigos da rede social.

Outros

Em **Outros**, você pode personalizar outras opções pessoais. Para obter mais informações sobre as opções pessoais, consulte a **Ajuda do DSM**.

Capítulo

3

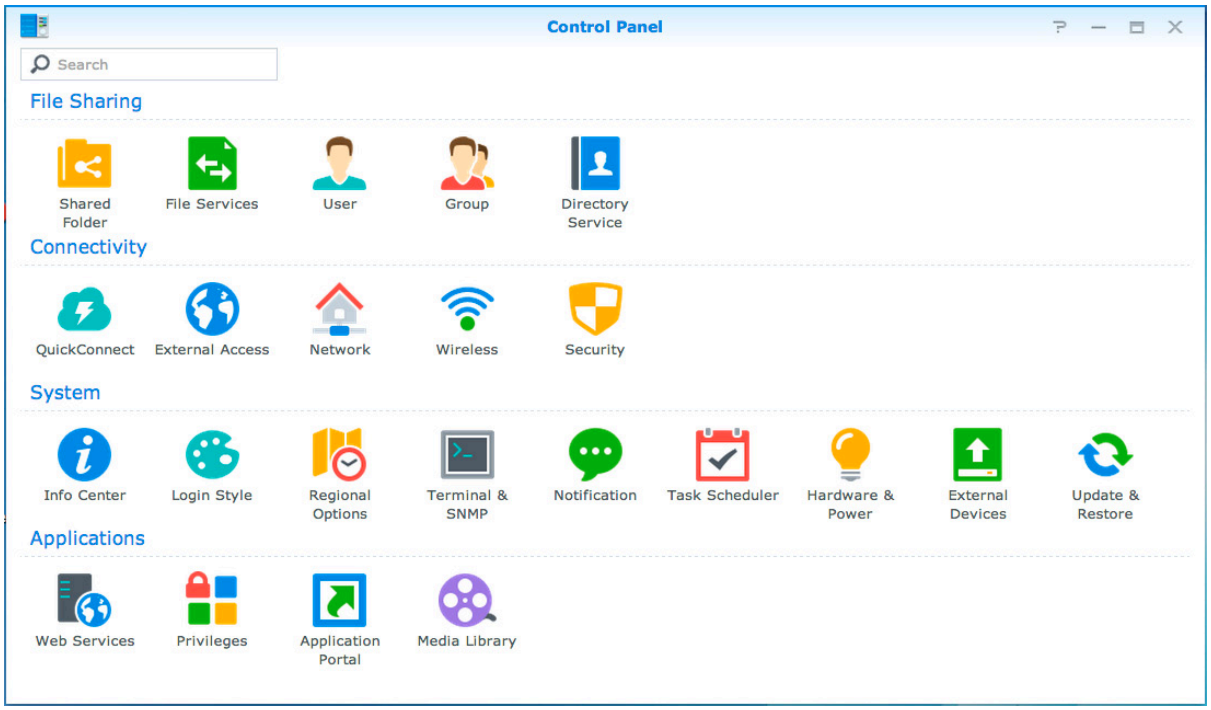
Modificação das configurações do sistema

Após você conectar-se ao Synology DiskStation Manager (DSM) e aprender a acessar suas funções e personalizar sua aparência, os usuários que pertencem ao grupo **administrators** podem começar a modificar suas configurações básicas.

Este capítulo explica as informações básicas sobre a modificação das configurações de rede, idiomas de exibição, horário e recursos de economia de energia. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Usar o Painel de Controle

Selecione **Painel de Controle** no **Menu Principal** para ajustar as configurações do DSM.



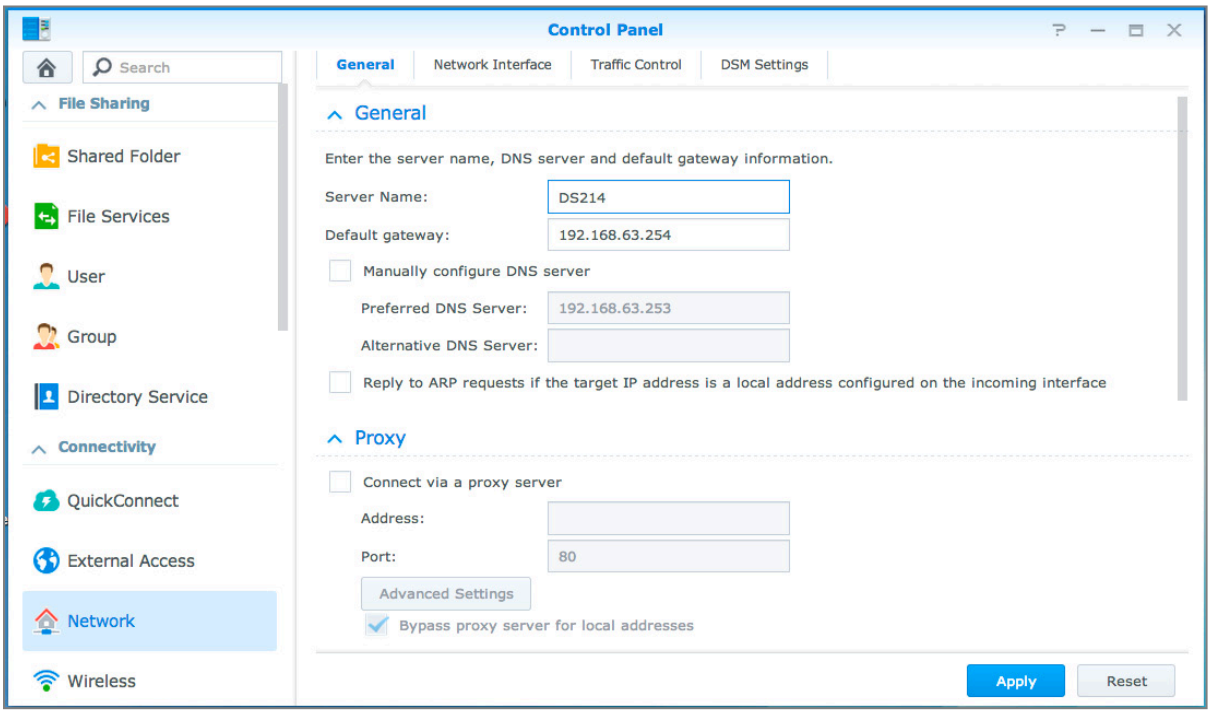
As configurações DSM no Painel de Controle estão agrupadas nas seguintes categorias:

- **Compartilhamento de Arquivos**: Gerence as opções de compartilhamento de arquivos para hospedar seus arquivos e compartilhá-los com outras pessoas de forma simples.
- **Conectividade**: Deixe seu Synology NAS acessível na Internet e proteja-o com mecanismos de segurança, como firewall e bloqueio automático.
- **Sistema**: Gerencie as configurações do sistema para o seu dispositivo Synology NAS.
- **Aplicativos**: Gerencie as configurações gerais relacionadas com os aplicativos projetados para o Synology.

> ***Observação:*** O Painel de controle só é acessível para o grupo **administrators**. Consulte "Criar grupos" para obter mais informações.

Alterar configurações da rede

Vá para **Painel de Controle** > **Rede** para configurar as definições de rede e conectar o dispositivo Synology NAS à Internet. Também é possível gerenciar regras de controle de tráfego para ajustar o tráfego de saída permitido quando os clientes acessam os serviços em seu Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Geral

A guia **Geral** fornece opções para editar o nome e o gateway padrão do Synology NAS, bem como configurar o servidor de nome de domínio, configurações de servidor proxy e criação de túneis IPv6.

Interface de rede

A guia **Interface de Rede** fornece opções para gerenciar as interfaces de rede com a qual seu Synology NAS se conecta à rede.

Controle de Tráfego

O controle de tráfego ajuda a controlar o tráfego de saída dos serviços em execução no Synology NAS. Clique em **Criar** para criar regras de controle de tráfego.

Configurações do DSM

Altere o número da porta de acesso do DSM ou configure as configurações de HTTPS. Quando a conexão HTTPS está ativada, as conexões ao Synology NAS com o protocolo HTTPS são criptografadas com o mecanismo de criptografia SSL/TLS.

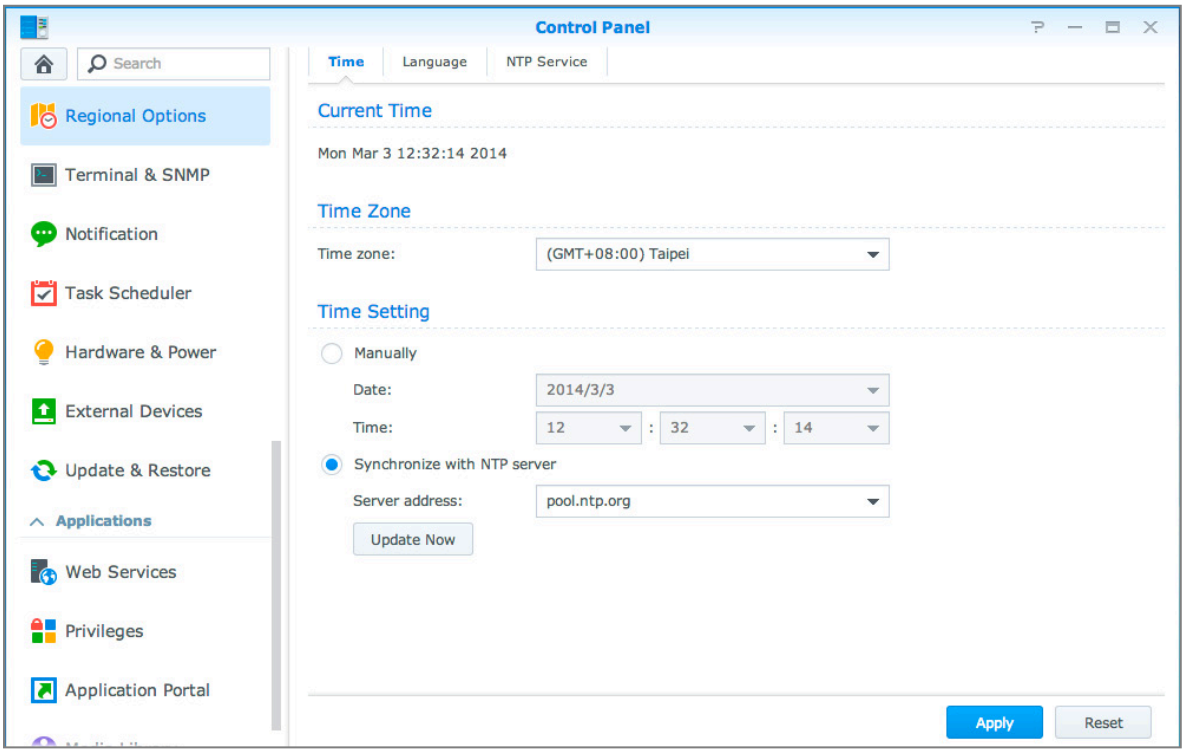
Entrar na rede sem fio[1]

Em **Painel de Controle** > **Sem fio** é possível conectar seu dispositivo Synology NAS a uma rede sem fio ou criar um hotspot sem fio para compartilhar sua conexão de Internet com outros dispositivos sem fio. Também é possível gerenciar adaptadores Bluetooth e conectar dispositivos Bluetooth ao seu Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

[1]Suportado apenas em modelos específicos.

Modificar opções regionais

Vá para **Painel de Controle** > **Opções Regionais** para configurar as opções regionais a seguir. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Hora

Clique na guia **Hora** para definir as configurações de hora do sistema do Synology NAS. Você pode verificar a hora atual, ajustar manualmente a data e a hora do servidor ou ajustar a hora automaticamente usando um servidor de hora de rede.

Idioma

Clique na guia **Idioma** para definir o idioma para o Synology DiskStation Manager, notificações e especificar a página de código para a conversão de nome de arquivo Unicode.

- **Exibir idioma**: Selecione seu idioma preferido para exibição, ou use o mesmo que a configuração padrão do navegador.
- **Idioma de notificação**: Defina o idioma preferido para notificações por e-mail e mensagens instantâneas do Synology NAS.
- **Página de código**: O Synology NAS usa Unicode para evitar a inacessibilidade de arquivos entre computadores que usam idiomas diferentes. Mas para que os dispositivos e aplicativos a seguir usem os serviços do Synology NAS sem problemas, você precisará selecionar a página de código apropriada para eles:
  - Computadores sem suporte a Unicode
  - Aplicativos que convertem sequências não Unicode para Unicode, como o serviço FTP, suporte a UPnP, indexação de metadados de música

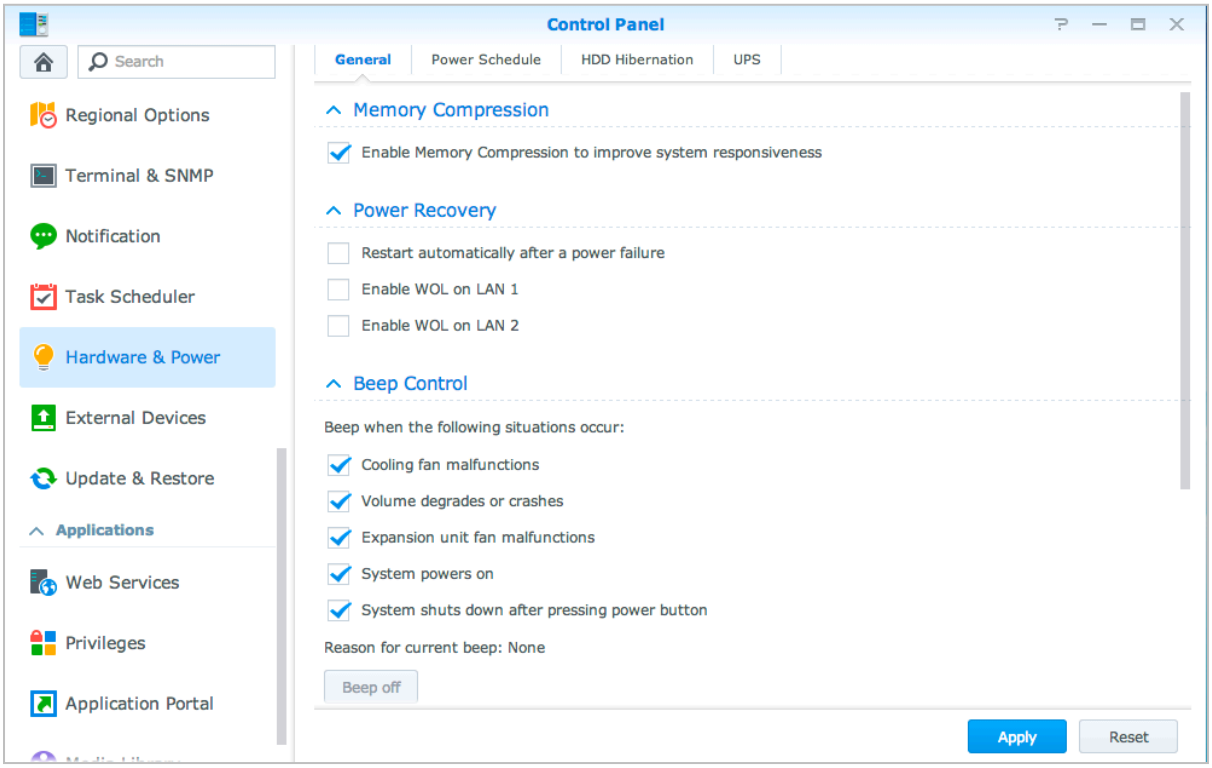
Serviço NTP

Clique na guia **Serviço NTP** para fazer o Synology NAS servir como um servidor de hora de rede, para sincronizar a hora entre os diferentes dispositivos e seu Synology NAS na rede.

> ***Observação:*** O serviço NTP é necessário para o Surveillance Station e para o Synology High Availability. Portanto, se você tiver o Surveillance Station instalado e executado em seu Synology NAS, o serviço não poderá ser desabilitado enquanto o pacote estiver em execução.

Uso de Recursos de Economia de Energia

Vá para **Painel de Controle** > **Hardware e Energia** para gerenciar os seguintes recursos de economia de energia fornecidos pelo DSM. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Geral

Clique na guia **Geral** para modificar as configurações de recuperação de energia, Wake on LAN (WOL)[1] e Compactação de Memória. Você também pode modificar o controle sonoro e o modo de velocidade do ventilador aqui.

Agendamento de energia[1]

Clique na guia **Agendamento de energia** para iniciar ou desligar automaticamente num horário especificado.

Hibernação de HDD

Clique na guia **Hibernação de HDD** para gerenciar a hibernação da unidade de disco rígido de todos os discos internos e externos do Synology NAS.

Quando um disco entra no modo de hibernação de HDD, ele para de girar e torna-se inativo, o que não apenas economiza energia mas também aumenta a vida útil do disco.

No-break

Na guia **No-break** você pode modificar as configurações relacionadas ao no-break. Um no-break (Fonte de alimentação ininterrupta) é um dispositivo de energia de segurança que permite que o Synology NAS continue a funcionar por um curto período se ocorrer uma falha de energia. Essa função ajuda a evitar perda de dados dando ao Synology NAS tempo suficiente para salvar os dados e desmontar volumes antes de perder a energia e desligar. O Synology NAS suporta conexão com os dispositivos locais ou no-break SNMP.

---

[1] Suportado apenas em modelos específicos.

Capítulo

4

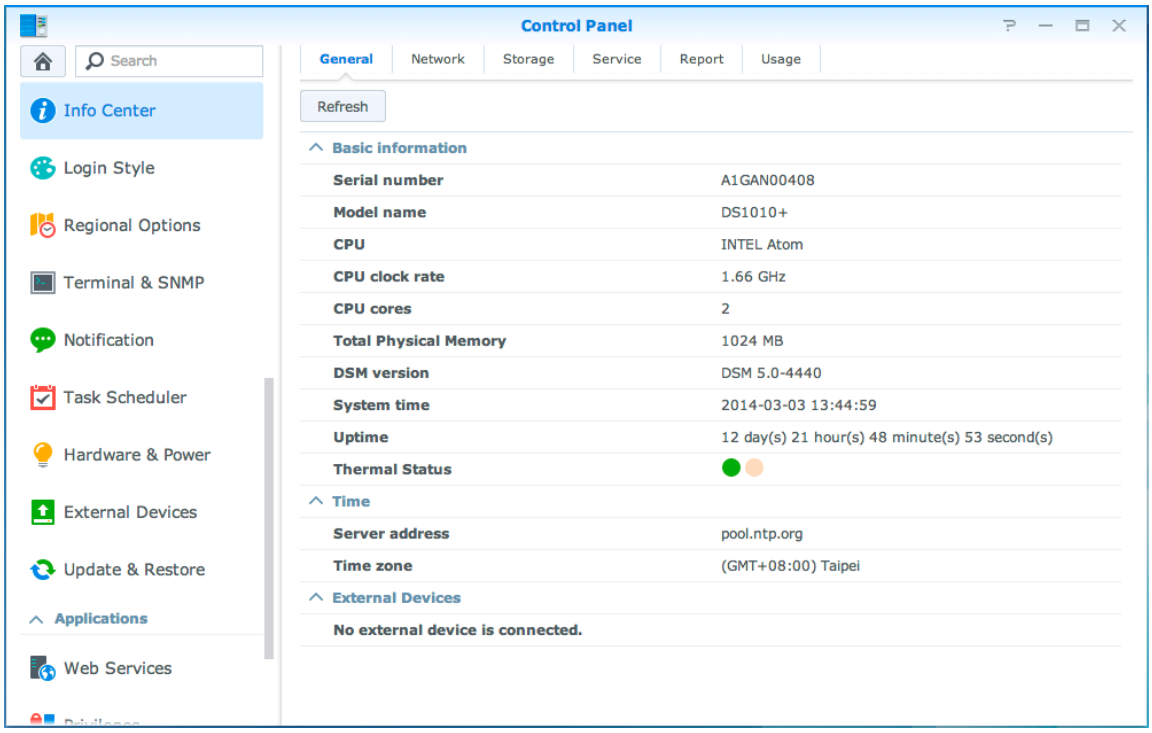
Execução de tarefas avançadas de gerenciamento

O Synology DiskStation Manager vem com várias funções de gerenciamento que permitem verificar informações do sistema, monitorar os recursos do sistema, gerenciar serviços de notificação, restaurar ou atualizar o DSM, acessar aplicativos com login independente, indexar arquivos multimídia de aplicativos e mais.

Este capítulo explica como compreender essas funções de gerenciamento avançadas para ter certeza que o Synology NAS está oferecendo o melhor desempenho. Para obter instruções detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Verificação de Informações do sistema

O Centro de Informações fornece uma visão geral do status do Synology NAS e de outros dispositivos conectados. Vá para **Painel de Controle** > **Centro de Informações** para verificar as informações abaixo. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Geral

Na guia **Geral** é possível ver informações básicas sobre o Synology NAS, incluindo o número de série, o nome do modelo, a quantidade de memória física, a versão do DSM, informações de tempo, status térmico e dispositivos externos.

Rede

Na guia **Rede** você pode ver o status da configuração de rede e as interfaces de rede.

Armazenamento

Na guia **Armazenamento** você pode verificar o espaço livre ou usado dos volumes do Synology NAS e verificar o status dos discos rígidos.

Serviço

Na guia **Serviço**, é possível ver a lista de serviços DSM que podem ser habilitados ou desabilitados clicando-se em **Habilitar** ou **Desabilitar** na coluna **Ação**. As marcações na coluna **Status** indicam se os serviços estão habilitados.

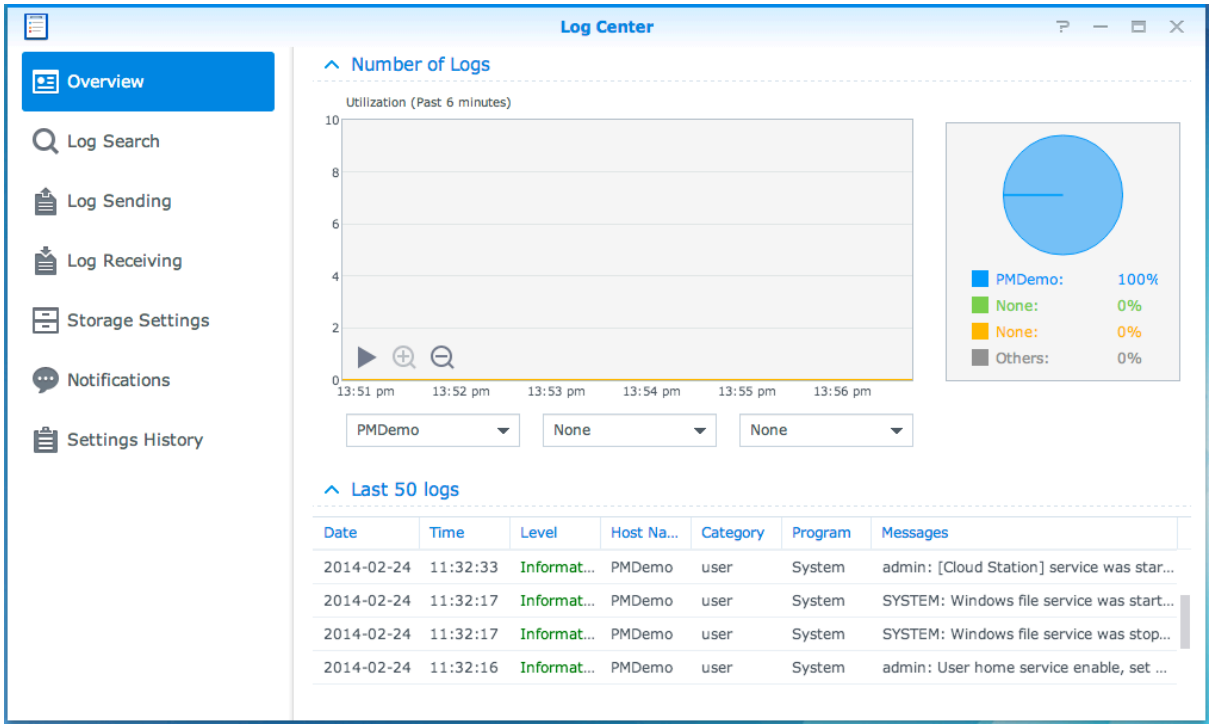
Relatório[1]

Na guia **Relatório** é possível coletar dados e gerar relatórios que fornecem informações sobre as tendências de uso de disco. Você pode selecionar tipos de relatório, definir um agendamento para receber relatórios de armazenamento periódicos ou gerar relatórios sob demanda. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

[1] Disponível apenas em modelos específicos.

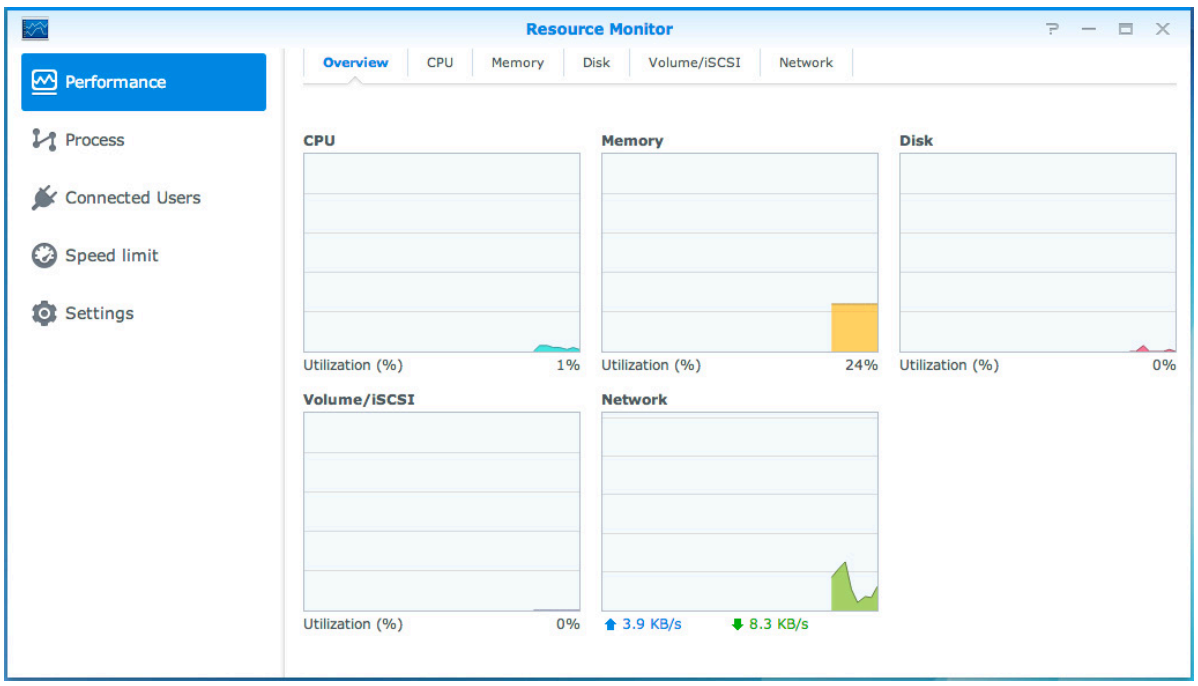
Visualização dos registros do sistema

Centro de Registros é um aplicativo de gerenciamento de registros centralizado que permite visualizar e gerenciar os registros de log de serviços do Synology NAS de forma fácil e eficiente. Para obter instruções detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Monitoramento de recursos do sistema

O Monitor de Recursos permite monitorar o uso da CPU, uso da memória, a utilização do disco e o fluxo de rede. Você pode escolher monitorar em tempo real ou visualizar os dados anteriores. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Automação de tarefas

Vá para **Painel de Controle** > **Agendamento de Tarefas** para agendar e executar serviços ou scripts em horários predefinidos. Você pode criar e gerenciar tarefas para executar automaticamente scripts definidos pelo usuário, esvaziar as lixeiras de pastas compartilhadas ou iniciar e interromper alguns serviços. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Atualizar o DSM ou Restaurar Valores Padrão

Em **Painel de controle** > **Atualizar e restaurar**, você pode atualizar o DSM para uma versão mais recente, fazer backup e restaurar as configurações do sistema ou restaurar o dispositivo Synology NAS para as configurações originais do fabricante.

> ***Importante:*** Os dados salvos no Synology NAS não serão apagados durante a atualização. Contudo, por motivos de segurança, é recomendável que primeiro seja feita uma cópia de segurança dos dados.

Recebimento de notificação de eventos

Em **Painel de Controle** > **Notificação**, você pode configurar seu Synology para enviar notificações quando eventos ou erros específicos ocorrerem, enviando notificações por email, SMS, dispositivos móveis, Skype ou Windows Live Messenger. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Acesso a aplicativos com login independente

Com o Portal do Aplicativo, você pode definir as configurações de conexão de vários aplicativos, permitindo que você acesse e execute esses aplicativos em guias ou janelas independentes do navegador. Para habilitar o Portal do Aplicativo, vá para **Painel de Controle** > **Portal do Aplicativo**.

Alias personalizado

Os aplicativos podem ser abertos em uma janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço do servidor DSM:Número da porta do servidor DSM [HTTP(S)]/nome do alias/]** quando o alias do portal estiver configurado.

Portas HTTP(S) personalizadas

Os aplicativos podem ser abertos em uma janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço do servidor DSM:Número da porta personalizada]** quando a porta HTTP(S) estiver configurada.

Indexação de arquivos multimídia para aplicativos

Vá para **Painel de Controle** > **Biblioteca de Mídia** para verificar automaticamente arquivos multimídia, como fotos, músicas e vídeos armazenados em seu Synology NAS e compilá-los para uma biblioteca multimídia para serem utilizados por aplicativos multimídia. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Restabelecimento de senha do Admin

Se você esqueceu a senha de **admin** e por isso não consegue fazer logon no DSM, pode redefinir a senha para em branco e definir uma nova senha.

Para redefinir a senha de admin:

Pressione e segure o botão **RESET** no painel traseiro do Synology NAS por 4 segundos até ouvir um bipe.

> ***Observação:*** Além de redefinir a senha do administrador, o uso do botão **RESET** também restaurará o IP e DNS do Synology NAS para o valor padrão.

Reinstalação do Synology NAS

Se quiser reinstalar seu Synology NAS sem perder seus dados, poderá usar o botão **RESET** no painel traseiro.

Para reinstalar o Synology NAS:

1. Pressione e segure o botão **RESET** (Redefinir) por 4 segundos até que o Synology NAS emita um bipe.
2. Dentro dos próximos 10 segundos, pressione e segure o botão **RESET** (Redefinir) por 4 segundos até que o Synology NAS emita um bipe.
3. Siga as instruções de instalação no *Guia de instalação rápida* para o seu modelo, disponível no **Centro de Download** da Synology, para configurar o Synology NAS.

> ***Importante:*** Os dados salvos no Synology NAS não serão apagados durante a reinstalação. Contudo, por motivos de segurança, é altamente recomendável que primeiro seja feita uma cópia de segurança dos dados.

Ativar serviço SNMP

Vá para **Painel de Controle** > **Terminal e SNMP** para ativar o serviço SNMP, que permite que os usuários monitorem o fluxo de rede do Synology NAS com o software de gerenciamento de rede.

Habilitar Serviços de terminal

Vá para **Painel de Controle** > **Terminal e SNMP** para ativar o serviço de Terminal, que permite o uso de Telnet ou SSH para fazer logon no Synology NAS e modificar suas configurações.

> ***Importante:*** Use o serviço Terminal com cautela. A manipulação incorreta ou modificação do Synology NAS pode resultar no mau funcionamento do sistema ou perda de dados.

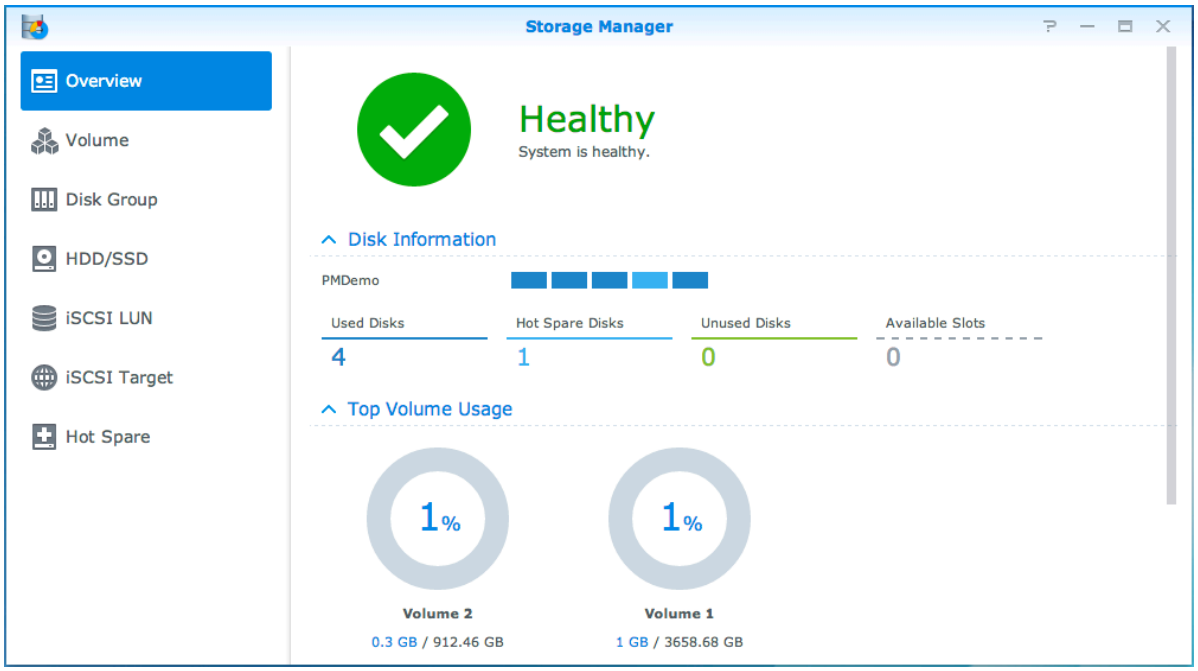
Capítulo 5

Gerenciar o espaço de armazenamento

Antes de aproveitar as vantagens de vários recursos de seu Synology NAS, é necessário configurar pelo menos um espaço de armazenamento. Este capítulo explica como o Gerenciador de Armazenamento pode ajudá-lo a gerenciar os espaços de armazenamento tais como volumes, grupos de discos, iSCSI Targets ou iSCSI LUNs, bem como visualizar o status de discos rígidos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Volumes e Grupos de discos

Os volumes são os espaços de armazenamento básicos de seu Synology NAS. Antes de começar a armazenar ou fornecer qualquer dado, será necessário criar pelo menos um volume. Com o Gerenciador de Armazenamento do DSM, os volumes podem ser criados com várias opções, tais como diferentes tipo de RAID ou alocação de capacidade personalizada. Para obter instruções detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Criação de volumes

Para criar um volume, vá para **Gerenciador de Armazenamento** > **Volume** e clique em **Criar**. Essa ação abre o assistente de configuração que o ajuda a criar um volume com base em suas necessidades individuais.

Volumes rápidos ou personalizados

Ao criar um novo volume, as opções a seguir estão disponíveis:

Método	Recursos
Rápido	Cria um volume SHR (Synology Hybrid RAID). Automaticamente otimiza a capacidade do volume e o desempenho com base nos discos rígidos membros. Recomendado para economizar tempo e simplificar o gerenciamento do armazenamento.

Método	Recursos
Personalizado	Suporta diferentes tipos de RAID. Auporta a criação de volumes únicos ou múltiplos em Grupos de discos. Fornece opções para alocar quantidades específicas de capacidade para cada volume (apenas na criação de volumes múltiplos ou RAID) Recomendado para usuários que desejam controlar precisamente o gerenciamento do armazenamento de seu Synology NAS.

Volumes únicos ou múltiplos no RAID

Ao criar um volume personalizado, as opções a seguir estão disponíveis:

Opção	Recurso
Volume único no RAID	Usa toda a capacidade disponível dos discos selecionados para criar um volume único. Proporciona melhor velocidade e desempenho. Suporta diferentes tipos de RAID.
Volumes múltiplos no RAID	Permite que você crie vários volumes em um Grupo de discos. Suporta a alocação de quantidades específicas da capacidade para cada volume. Fornece excelente flexibilidade de gerenciamento de armazenamento. Suporta diferentes tipos de RAID.

Tipos de RAID

Dependendo do seu modelo e número de discos rígidos instalados, os tipos de RAID abaixo podem ser implementados ao se criar volumes personalizados ou Grupos de discos.

Tipo de RAID	Nº do HDD	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
SHR[1]	1	0	Um volume **Synology Hybrid RAID** otimiza a capacidade de armazenamento e desempenho ao combinar discos rígidos de diferentes tamanhos. Os volumes SHR consistindo de dois ou três discos rígidos fornecem tolerância de falha de 1 disco, enquanto os volumes SHR de quatro ou mais discos rígidos podem fornecer tolerância de falha de 1- ou 2- discos.	1 x (tamanho do HDD)
	2-3	1		Otimizado pelo sistema
	≧ 4	1-2		
Basic	1	0	O volume **Basic** deve ser criado com um disco rígido como unidade independente. Ao criar um volume Basic, você pode selecionar apenas um disco rígido de cada vez.	1 x (tamanho do HDD)
JBOD	≧ 2	0	**JBOD** é uma coleção de discos rígidos.	Soma de todos os tamanhos de HDD
RAID 0	≧ 2	0	Combinando múltiplos discos para criar um espaço de armazenamento, **RAID 0** oferece **Distribuição**, um processo de divisão dos dados em blocos e distribuição dos blocos de dados em vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança.	(HDD #) x (menor tamanho de HDD)
RAID 1	2-4	(HDD No.) - 1	O sistema irá gravar dados idênticos em cada disco rígido ao mesmo tempo, de forma que a integridade dos dados é protegida quando pelo menos um disco é normal.	Menor tamanho de HDD

[1] Os tipos RAID, exceto o Basic, são suportados apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações.

Tipo de RAID	Nº do HDD	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
RAID 5	≧ 3	1	Esta configuração inclui uma opção de cópia de segurança. Usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes num espaço igual ao tamanho de um disco, para recuperação posterior.	(HDD # – 1) x (Menor tamanho de HDD)
RAID 5+Spare	≧ 4	2	Um espaço de armazenamento **RAID 5+Spare** exige pelo menos quatro discos rígidos e um deles funcionará como **disco hot spare** para reconstituir automaticamente a unidade do volume que estiver em falha.	(HDD # – 2) x (Menor tamanho de HDD)
RAID 6	≧ 4	2	**RAID 6** oferece proteção extra dos dados. Ele usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes em um espaço igual ao tamanho de dois discos, para recuperação posterior dos dados.	(HDD # – 2) x (Menor tamanho de HDD)
RAID 10	≧ 4 (número par)	1 HDD dentro de cada grupo RAID 1	**RAID 10** tem o desempenho de **RAID 0** e o nível de proteção dos dados de **RAID 1**. **RAID 10** combina dois discos rígidos em um grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0.	(HDD # / 2) x (menor tamanho de HDD)

Criar de Grupos de discos

Como indicado acima, a criação de Grupos de discos fornece mais flexibilidade ao gerenciar espaços de armazenamento. Grupos de Discos podem ser criados dentro do assistente de configuração de criação do volume ou indo para **Gerenciador de Armazenamento** > **Grupo de Discos** e clicando em **Criar**.

Repare um volume ou Grupos de discos

A função de reparação está disponível para RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 e para os volumes ou grupos de disco SHR. Dependendo dos tipos RAID, se um ou dois dos discos rígidos no volume ou grupo de disco falhar, ele estará no modo **degradado**. Você pode reparar o volume ou grupo de disco substituindo o(s) disco(s) paralisado(s) para manter protegidos os dados no volume ou grupo de disco. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Alterar o tipo de RAID

Os tipos RAID dos volumes existentes e os Grupos de discos podem ser alterados sem perder os dados existentes, o que permite que você gerencie de modo fácil e econômico sua capacidade de armazenamento. Por exemplo, você pode criar um volume RAID 1 em seu Synology NAS e mais tarde alterar para RAID 5 se instalar mais discos rígidos.

As seções abaixo fornecem informações básicas sobre a alteração dos tipos de RAID. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Tipos de RAID suportados

Os tipos de RAID podem ser alterados como a seguir.

Tipo de RAID	Pode ser alterado para...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Adicionar disco espelho ao RAID 1	RAID 1

Requisitos do disco rígido

Para alterar o tipo de RAID de um volume ou grupo de discos, deve haver um número suficiente de discos rígidos instalados em seu Synology NAS. Consulte abaixo o número mínimo de discos rígidos necessários para cada tipo de RAID.

Tipo de RAID	Mínimo de discos rígidos
RAID 1	2 ou 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Expandir Volumes ou Grupos de Discos

A capacidade de armazenamento dos volumes ou grupos de discos podem ser expandida gradualmente instalando-se mais discos rígidos ou discos rígidos maiores. Esse recurso permite expandir a capacidade do volume ou grupo de discos de acordo com seu orçamento e sem necessidade de se preocupar em perder nenhum dado existente.

As seções abaixo fornece informações básicas relativas à expansão de volumes e grupos de discos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Ampliar um volume pela alteração do tamanho do volume

Ao criar volumes múltiplos no RAID, quantidades especificadas de capacidade de armazenamento do grupo de discos podem ser alocadas para cada volume. Se você quiser alterar a quantidade da capacidade de armazenamento alocado para um volume, selecione o volume e clique em **Editar**.

Expandir um volume ou grupo de disco substituindo discos rígidos

Para SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e grupos de discos pode ser expandida substituindo-se os discos rígidos menores por outros maiores. Ao expandir a capacidade de armazenamento com esse método, tenha cuidado para substituir cada disco rígido, um a um. Após substituir um disco rígido, o volume ou Grupo de discos deve ser reparado antes que o próximo disco rígido seja substituído. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Consulte a tabela a seguir para ver quais discos rígidos devem ser substituídos primeiro.

Tipo de RAID	Tamanho mínimo do disco rígido
RAID 5 e RAID 6	Ao substituir discos rígidos dos volumes RAID 5 ou RAID 6 ou Grupos de discos, o disco rígido menor deve ser substituído primeiro. A capacidade de armazenamento dos volumes RAID 5 é (número de discos rígidos - 1) x (tamanho do menor disco rígido) e RAID 6 é (número de discos rígidos - 2) x (tamanho do menor disco rígido). Portanto, o menor disco rígido deve ser sempre substituído primeiro para maximizar o uso do disco rígido.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Se a capacidade de todos os discos rígidos membros for igual, deve-se substituir pelo menos dois discos rígidos. Caso contrário, a capacidade do volume não será expandida.
	Se a capacidade dos discos rígidos membros for diferente, então os novos discos rígidos substitutos devem ser iguais ou maiores do que o maior disco rígido existente. Além disso, é necessário substituir o menor disco rígido membro primeiro para otimizar o uso da capacidade.

Ampliar um volume ou grupo de disco pela adição de discos

Para SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare e RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e grupos de discos pode ser expandida adicionando-se mais discos rígidos se houver baias de disco rígido vazias em seu Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Consulte a tabela abaixo relativa ao tamanho mínimo dos novos discos rígidos.

Tipo de RAID	Tamanho mínimo do disco rígido
SHR	A capacidade do disco rígido que você deseja adicionar de ser igual ou superior ao maior disco rígido no volume ou Grupo de discos. Por exemplo se seu volume é composto de três discos rígidos – 2 TB, 1,5 TB e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deve ser de pelo menos 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6	A capacidade do disco rígido que você deseja adicionar de ser igual ou superior ao menor disco rígido no volume ou Grupo de discos. Por exemplo se seu volume é composto de três discos rígidos – 2 TB, 1,5 TB e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deve ser de pelo menos 1 TB.

Depuração de dados

A depuração de dados é a função de manutenção que inspeciona os volumes ou Grupos de disco e repara qualquer inconsistência de dados detectada. Essa função pode ser usada com volumes ou Grupos de disco que utilizam o SHR (composto de três ou mais discos), RAID 5 ou RAID 6.

Recomendamos a execução regular da depuração de dados para manter a consistência dos dados e evitar perda de quaisquer dados críticos em caso de falha do disco. Para obter instruções detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

SSD TRIM

Se o volume consistir totalmente em SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos ativar o SSD TRIM. Esse recurso otimiza o desempenho de gravação e leitura dos volumes criados nos SSDs, aumentando a eficiência além de prolongar a vida útil de seus SSDs.

Antes de tentar configurar o SSD TRIM, consulte **Ajuda do DSM** para obter instruções detalhadas e mais limitações.

Observação:

- O SSD TRIM está disponível apenas em certos modelos de Synology NAS e tipos de RAID.
- Alguns modelos de SSD não conseguem fazer o SSD TRIM em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em **www.synology.com**.

iSCSI Targets e LUNs

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) é um tipo de serviço de rede de área de armazenamento (SAN) que fornece acesso ao armazenamento de dados de nível de bloqueio, consolidado. O uso principal do iSCSI é facilitar as transferências de dados por intranets, permitindo que os usuários gerencie o armazenamento em longas distâncias.

As seções abaixo fornecem informações básicas relativas a iSCSI Targets e LUNs. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Gerenciamento de iSCSI Targets

Vá para o **Gerenciador de Armazenamento** e clique na guia **iSCSI Target** para gerenciar os iSCSI Targets no Synology NAS. O número máximo de iSCSI Targets varia dependendo do modelo. Para obter mais informações, consulte "Gerenciamento de iSCSI **LUNs**".

Gerenciamento de iSCSI LUNs

Um iSCSI LUN (número de unidade lógica) representa uma parte endereçável individualmente de um iSCSI Target. Um iSCSI LUN pode ser mapeado para múltiplos iSCSI Targets para a realização de operações de armazenamento, como leitura ou gravação.

Vá para o **Gerenciador de Armazenamento** e clique na guia **iSCSI LUN** para gerenciar os iSCSI LUNs no Synology NAS. O número máximo de iSCSI LUNS varia dependendo do modelo. Para obter as especificações detalhadas do produto, acesse o site **www.synology.com**.

Clonagem de iSCSI LUNs

O Clone de LUN[1] permite que você crie cópias virtuais quase instantâneas de um LUN. Isso significa produtividade muito maior e implementação menos complexa durante operações amplas do sistema. O clone de LUN também consome apenas uma fração do armazenamento no momento da criação.

Vá para o **Gerenciador de Armazenamento** e clique no botão **Clonar** para criar uma cópia gravável de um iSCSI LUN ou um instantâneo do iSCSI LUN

Tire instantâneos do iSCSI LUN

O Instantâneo de LUN[1] permite que você crie até 256 instantâneos por LUN usando a tecnologia point-in-time sem ter nenhum impacto no desempenho do sistema. Ele é eficiente para seu espaço de armazenamento valioso e também aumenta o nível de proteção, permitindo que você recupere facilmente dados valiosos.

Vá para o **Gerenciador de Armazenamento** e clique no botão **Instantâneo** para tirar instantâneos do iSCSI LUN.

Gerenciamento de discos rígidos

A guia **HDD/SSD** permite que você monitore o status dos discos rígidos instalados no Synology NAS, fornecendo opções para gerenciar e analisar o estado e o desempenho dos discos rígidos. Para ver essa guia, vá para o **Gerenciador de Armazenamento** e clique em **HDD/SSD**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Habilitação do suporte de cache de gravação

Habilitar o suporte do cache de gravação aprimora o desempenho do seu Synology NAS. Apenas alguns modelos de disco rígido suportam esse recurso. Para garantir a proteção de dados durante o uso do suporte do cache de gravação, recomendamos enfaticamente o uso de um dispositivo no-break. Também sugerimos que o sistema seja sempre desligado adequadamente após cada uso. A desabilitação do cache de gravação reduzirá a possibilidade de perda de dados causada pelos cortes anormais de energia, mas o desempenho do sistema diminuirá.

Execução de testes S.M.A.R.T.

Os testes S.M.A.R.T. do disco o ajudarão a examinar e relatar o status do disco rígido alertando-o sobre possíveis falhas do disco. Recomendamos que mude o seu disco imediatamente, se forem detectados erros. Testes S.M.A.R.T. também podem ser programados para execução automática através da criação de tarefas.

Verificação de informações do disco

A seção **Informações do disco** exibe o nome do modelo, número de série, versão do firmware e tamanho total do disco.

---

[1] O clone de LUN e o Instantâneo estão disponíveis apenas em modelos específicos.

Cache do SSD

As unidades com cache do SSD[1] podem ser instaladas e montadas em uma configuração RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (arquivos regulares) em um volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio) em seu servidor Synology. Você pode montar, verificar a compatibilidade do SSD e visualizar informações relacionadas indo para o **Gerenciador de Armazenamento** > **Cache SSD**.

Consulte o *Guia de Instalação Rápida* do servidor Synology para obter informações relativas à instalação do SSD. Para obter informações mais detalhadas sobre o gerenciamento do SSD, consulte a **Ajuda do DSM** ou o **Informe Técnico do Cache SSD do Synology**.

Hot Spare

Os discos hot spare[2] são discos rígidos de reserva que podem reparar um volume/Grupo de Discos/iSCSI LUN danificado substituindo um disco com defeito automaticamente. Os discos hot spare podem ser atribuídos globalmente para proteger qualquer volume/Grupo de discos/iSCSI LUN dentro do seu Synology NAS, desde que o volume/Grupo de discos/iSCSI LUN atenda aos seguintes critérios:

- O tipo RAID do grupo volume/Grupo de discos/iSCSI LUN deve ser um com proteção de dados (isto é, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- O tamanho do disco hot spare deve ser maior ou igual ao tamanho do menor disco do volume/Grupo de discos/iSCSI LUN.

Gerenciamento de Hot Spares

Vá para **Gerenciador de Armazenamento** > **Hot Spare** > **Gerenciar** para atribuir e gerenciar discos hot spare. Para obter informações mais detalhadas, consulte a **Ajuda do DSM**.

Gerenciamento de discos externos

Você pode anexar discos externos USB ou eSATA às portas USB ou eSATA do Synology NAS para fins de backup ou compartilhamento de arquivos.[3]

Vá para **Painel de Controle** > **Dispositivos Externos** para gerenciar discos externos conectados ou configurar impressoras. A guia **Dispositivos externos** fornece opções para ver as informações do dispositivo, alterar formatos ou ejetar o dispositivo. A guia **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

---

[1] O cache SSD é suportado apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações
[2] O recurso hot spare está disponível apenas em modelos específicos.
[3] eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações.

Capítulo

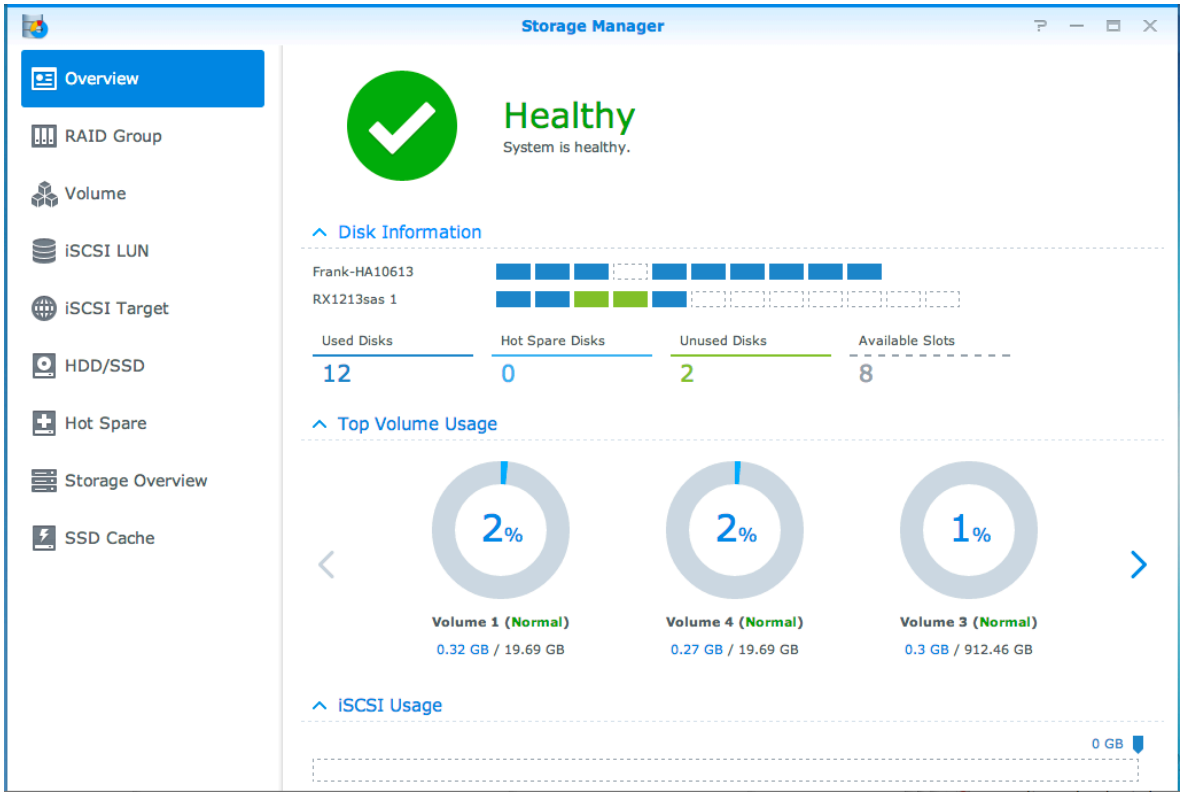
6

Gerenciar o Espaço de Armazenamento (para RS10613xs+)

Antes de usar os recursos ou serviços do Synology NAS, é necessário criar RAID Groups e gerenciar espaços de armazenamento. Este capítulo explica como criar e gerenciar RAID Groups, volumes, iSCSI LUNs e iSCSI Targets, bem como acessar discos externos e gerenciar cache ou discos rígidos. Para obter instruções ou informações mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Gerenciamento de RAID Groups

Com o Synology NAS é possível combinar vários discos rígidos em uma única unidade de armazenamento chamada RAID Group. Os volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio) podem ser criados além dos RAID Groups. Antes de criar um RAID Group, confirme se há discos rígidos suficientes instalados em seu Synology NAS (consulte o *Guia de Instalação Rápida* do Synology NAS para obter instruções relativas à instalação de discos rígidos).



Criação de RAID Groups

RAID Groups podem ser criados indo para o **Gerenciador de Armazenamento** > **RAID Group** e clicando em **Criar**. Para obter instruções mais detalhadas sobre a criação do RAID Group, consulte **Ajuda do DSM**.

Tipos de RAID Group

Seu Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID Groups:

- **RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (nível de bloqueio)**
  - Aloca toda a capacidade disponível para um único volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio).
  - Fornece melhor desempenho mas menos flexibilidade de gerenciamento de armazenamento.
  - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
  - Suporta um máximo de um conjunto RAID.
- **RAID Group para volumes múltiplos ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)**
  - Suporta a criação de múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio) em um RAID Group.
  - Fornece melhor flexibilidade de gerenciamento de armazenamento.
  - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
  - Suporta a combinação de múltiplos conjuntos RAID em um RAID Group (quando configurado como RAID 5 ou RAID 6).

Tipos de RAID

Dependendo do número de discos rígidos disponíveis, você pode criar RAID Groups usando vários tipos de RAID diferentes. Tipos diferentes de RAID fornecem níveis diferentes de desempenho, proteção de dados e recursos de armazenamento. O Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID:

Tipo de RAID	Nº do HDD	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
Basic	1	0	Cria um espaço de armazenamento com um disco rígido.	1 x (tamanho do HDD)
JBOD	2-12	0	Combina múltiplos discos rígidos em um único espaço de armazenamento grande.	Soma de todos os tamanhos de HDD
RAID 0	2-12	0	**RAID 0** oferece **Distribuição**, um processo de divisões dos dados em blocos e distribuição dos blocos de dados em vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança.	(HDD #) x (menor tamanho de HDD)
RAID 1	2-4	(HDD No.) - 1	Grava uma cópia espelhada dos dados em cada disco rígido, fornecendo proteção e redundância de dados, desde que um disco rígido esteja funcionando normalmente.	Menor tamanho de HDD
RAID 5	3-12 por conjunto RAID	1 HDD dentro de cada conjunto RAID	Transmite as informações de paridade e dados entre todos os discos membros, fornecendo redundância de dados. Se um disco rígido falhar, o sistema poderá ser reconstruído usando-se a paridade e dados de outros discos rígidos membros Suporta a combinação de vários conjuntos RAID quando criado em um RAID Group para vários volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)	Capacidade total de conjuntos RAID combinados. Capacidade do conjunto RAID = (No. HDD - 1) x (capacidade do menor HDD).
RAID 6	4-12 por conjunto RAID	2 HDD dentro de cada conjunto RAID	**RAID 6** oferece proteção extra dos dados. Ele usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes em um espaço igual ao tamanho de dois discos, para recuperação posterior dos dados. Suporta a combinação de vários conjuntos RAID quando criado em um RAID Group para vários volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)	Capacidade total de conjuntos RAID combinados. Capacidade do conjunto RAID = (No. HDD - 2) x (capacidade do menor HDD)

Tipo de RAID	Nº do HDD	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
RAID 10	4-12 por conjunto RAID (número par)	1 HDD dentro de cada grupo RAID 1	Fornece o desempenho do **RAID 0** e o nível de proteção de dados do **RAID 1**. **RAID 10** combina dois discos rígidos em um grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0.	(HDD # / 2) x (menor tamanho de HDD)

Alteração dos tipos de RAID

Os tipos RAID dos RAID Groups existentes podem ser alterados sem perder os dados existentes, o que permite que você gerencie de modo fácil e econômico sua capacidade de armazenamento. Para alterar o tipo RAID de um RAID Group, deve haver discos rígidos disponíveis instalados no Synology NAS. A tabela abaixo mostra os tipos suportados de alteração de RAID. Para obter instruções mais detalhadas sobre como alterar os tipos de RAID, consulte a **Ajuda do DSM**.

Tipo de RAID	Pode ser alterado para...
Basic	RAID 1 ou RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Adicionar disco espelho

Reparação dos RAID Groups

Quando um dos discos rígidos pertencentes ao RAID Group falhar, o status do RAID Group será alterado para **Degradado**. Você pode substituir um disco rígido com defeito e reparar o RAID Group, desde que o RAID Group seja um dos tipos de RAID a seguir: RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

Para obter instruções detalhadas sobre como reparar os RAID Groups, consulte a **Ajuda do DSM**.

Expansão de RAID Groups

A capacidade de armazenamento dos RAID Groups pode ser expandida gradualmente instalando-se mais discos rígidos ou discos rígidos maiores. Esse recurso permite expandir a capacidade do RAID Group de acordo com seu orçamento e sem necessidade de se preocupar em perder nenhum dado existente.

As seções abaixo fornecem informações básicas sobre a expansão dos de RAID Groups. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Expansão de RAID Groups através da instalação de discos rígidos maiores

É possível expandir a capacidade de armazenamento dos RAID Groups substituindo os discos rígidos por outros maiores. Esse recurso está disponível para RAID 1, RAID 5 e RAID 6. Os volumes associados ou iSCSI LUN no RAID Group para volume único ou iSCSI LUN serão expandidos automaticamente.

Expansão de RAID Groups através da instalação adicional de discos rígidos

Você pode expandir a capacidade de armazenamento de RAID Groups instalando e adicionando discos rígidos adicionais. Esse recurso está disponível para JBOD, RAID 5 e RAID 6.

Para RAID Groups com capacidade total menor do que 64TB, o sistema expande a capacidade automaticamente. Para RAID Groups com capacidade total maior do que 64TB, clique em **Gerenciar** > **Expandir** para expandir a capacidade de seu RAID Group.

Depuração de dados

A depuração de dados é a função de manutenção que inspeciona os RAID Groups e repara qualquer inconsistência de dados detectada. Essa função pode ser usada com RAID Groups que implementem RAID 5 ou RAID 6. Recomendamos a execução regular da depuração de dados para manter a consistência de dados e evitar perda de dados críticos em caso de falha do disco.

Para obter instruções detalhadas sobre como executar a depuração de dados, consulte a **Ajuda do DSM**.

Gerenciar Volumes

Os volumes são espaços de armazenamento básicos nos quais você pode criar pastas compartilhadas, iSCSI LUNs (arquivos regulares), salvar dados ou instalar pacotes. Antes de criar um volume em seu Synology NAS, crie pelo menos um RAID Group.

Criação de volumes

Para criar um volume, vá para **Gerenciador de Armazenamento** > **Volume** e clique em **Criar**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Tipos de volume

Dependendo do tipo do RAID Group básico, é possível criar os seguintes tipos de volumes:

- **Volume no RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (nível de bloqueio)**
  - Aloca toda a capacidade de armazenamento de um RAID Group em um volume único. Fornece melhor desempenho mas menos flexibilidade de gerenciamento.
  - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
- **Volume no RAID Group para volumes múltiplos ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)**
  - Aloca uma parte designada da capacidade de armazenamento em um RAID Group para criar um volume. Fornece melhor flexibilidade de gerenciamento, permitindo que você expanda o tamanho do volume ou crie volumes adicionais conforme necessário.
  - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.

Edição de volumes

Se desejar alterar a descrição de um volume ou editar o valor da capacidade de armazenamento alocada, vá para o **Gerenciador de Armazenamento** > **Volume**, selecione o volume desejado e clique em **Editar**.

Reparo de volumes degradados

Se o status de um volume indicar **Degradado**, vá para **Gerenciador de Armazenagem** > **RAID Group** e siga as instruções exibidas no status do RAID Group. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter mais informações.

SSD TRIM

Se o volume consistir totalmente em SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos ativar o SSD TRIM. Esse recurso otimiza o desempenho de gravação e leitura dos volumes criados nos SSDs, aumentando a eficiência além de prolongar a vida útil de seus SSDs.

Antes de tentar configurar o SSD TRIM, consulte **Ajuda do DSM** para obter instruções detalhadas e mais limitações.

Observação:

- O SSD TRIM está disponível apenas em certos modelos de Synology NAS e tipos de RAID.

- Alguns modelos de SSD não conseguem fazer o SSD TRIM em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em www.synology.com.

Gerenciamento de iSCSI LUNs

O iSCSI é um padrão de armazenamento de rede baseado em um protocolo de Internet para vincular estações de armazenamento de dados. O iSCSI facilita a transferência de dados em redes de área local (LANs), redes de área ampla (WANs) ou Internet. Ao mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores clientes podem acessar o espaço em um servidor de armazenamento como se ele fosse um disco local.

Tipos de iSCSI LUN

O Synology NAS suporta atualmente os seguintes tipos de iSCSI LUNs:

- **iSCSI LUN (Arquivos Comuns)**: Esse tipo de iSCSI LUN é criado pela designação de uma parte de um volume. Ele pode ser expandido posteriormente conforme necessário. Esse tipo de iSCSI LUN fornece flexibilidade do gerenciamento dinâmico de capacidade com o Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (Nível de bloqueio)**: Esse tipo de iSCSI LUN é criado no RAID Group e fornece a flexibilidade do gerenciamento dinâmico de capacidade com desempenho de acesso otimizado. Você pode expandir esse tipo de iSCSI LUN posteriormente usando o espaço não alocado do RAID Group.

Criação, edição ou remoção de iSCSI LUNs

É possível gerenciar iSCSI LUNs indo para **Gerenciador de Armazenamento** > **iSCSI LUN**. Para obter instruções detalhadas sobre como criar, modificar ou remover iSCSI LUNs, consulte a **Ajuda do DSM**.

Gerenciamento de iSCSI Targets

Ao mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores clientes podem acessar o espaço em um servidor de armazenamento como se ele fosse um disco local. Na realidade, todos os dados transferidos para o disco são transferidos através da rede para o servidor de armazenamento.

Criação, edição ou remoção de iSCSI Targets

É possível gerenciar iSCSI Targets indo para **Gerenciador de Armazenamento** > **iSCSI Target**. Para obter instruções detalhadas sobre como criar, modificar, remover ou registrar informações do servidor iSNS, consulte a **Ajuda do DSM**.

Gerenciamento de discos rígidos

A seção HDD/SSD permite que o usuário monitore o status dos discos rígidos instalados no Synology NAS, fornecendo opções para gerenciar e analisar o estado e o desempenho dos discos rígidos. Para ver essa guia, vá para o **Gerenciador de Armazenamento** > **HDD/SSD**.

Habilitação do suporte à gravação de cache

Dependendo do modelo, o suporte à gravação de cache pode ser habilitado para aperfeiçoar o desempenho do seu Synology NAS. A desabilitação do cache de gravação reduzirá a possibilidade de perda de dados causada pelos cortes anormais de energia, mas o desempenho do sistema diminuirá. Para alterar as configurações de suporte de gravação em cache, vá para o **Gerenciador de Armazenamento** > **HDD/SSD**.

Recomendamos o uso de um UPS para garantir a proteção de dados quando o suporte à gravação de dados for habilitado. Além disso, o sistema deve ser desligado adequadamente após cada uso.

Teste S.M.A.R.T.

O teste S.M.A.R.T. examina e relata o status de seus discos rígidos, alertando-o sobre possíveis falhas do disco. Se desejar executar um teste S.M.A.R.T., vá para **Gerenciador de Armazenamento** > **HDD/SSD**. Para obter mais informações sobre os testes S.M.A.R.T., consulte a **Ajuda do DSM**.

Hot Spare

Os discos hot spare são discos rígidos de reserva que podem reparar um RAID Group danificado substituindo um disco com defeito automaticamente. Os discos hot spare não precisam ser atribuídos a um RAID Group específico, mas podem ser atribuídos globalmente para reparar qualquer RAID Group dentro do seu Synology NAS. Antes de atribuir discos hot spare, veja os seguintes requisitos:

- O tipo RAID do grupo volume/Grupo de discos/iSCSI LUN deve ser um com proteção de dados (isto é, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- O tamanho do disco hot spare deve ser maior ou igual ao tamanho do menor disco do volume/Grupo de discos/iSCSI LUN.

Gerenciamento de Hot Spares

É possível atribuir, mover ou gerenciar discos Hot Spare indo para **Gerenciador de Armazenamento** > **Hot Spare**. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter informações relativas ao gerenciamento do Hot Spare.

Visão geral do armazenamento

A visão geral do armazenamento mostra o status dos discos rígidos instalados, as conexões de cabos e as luzes de status do hardware. É possível visualizar a Visão Geral do Armazenamento indo para **Gerenciador de Armazenamento** > **Visão Geral do Armazenamento**. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter uma explicação detalhada dessa seção.

Cache do SSD

As unidades com cache do SSD podem ser instaladas e montadas em uma configuração RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (arquivos regulares) em um volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio) em seu servidor Synology. Você pode montar, verificar a compatibilidade do SSD e visualizar informações relacionadas indo para o **Gerenciador de Armazenamento** > **Cache SSD**.

Consulte o Guia de instalação rápida do servidor Synology para obter informações relativas à instalação do SSD. Além disso, consulte a **Ajuda do DSM** para obter informações relativas ao gerenciamento do SSD.

Gerenciamento de discos externos

Você pode anexar discos externos USB ou eSATA às portas USB ou eSATA do Synology RackStation para fins de backup ou compartilhamento de arquivos.[1]

Vá para **Painel de Controle** > **Dispositivos Externos** para gerenciar discos externos conectados ou configurar impressoras. A guia **Dispositivos externos** fornece opções para ver as informações do dispositivo, alterar formatos ou ejetar o dispositivo. A guia **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

[1] eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações.

Capítulo

7

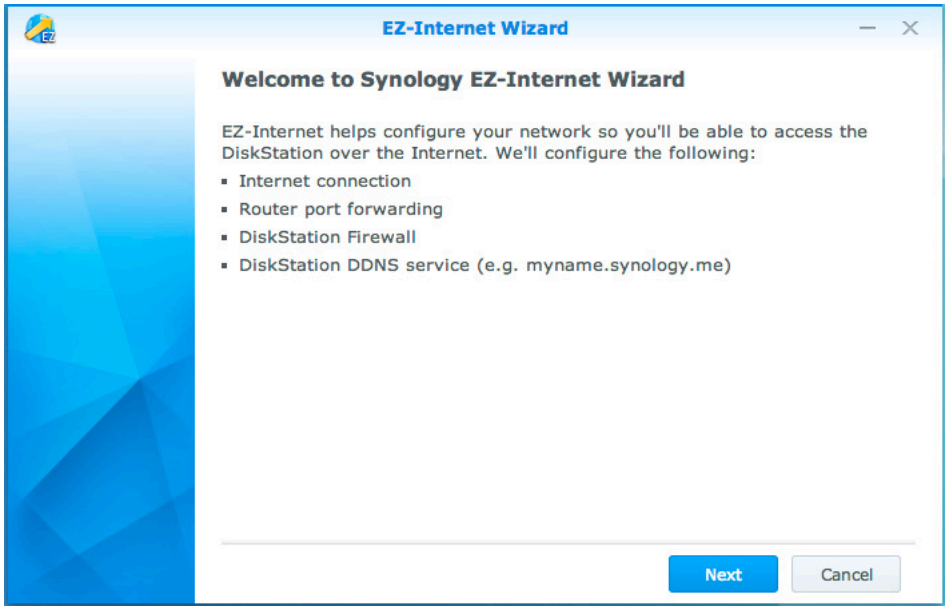
Acesso ao Synology NAS a partir da Internet

Você pode se conectar a seu Synology NAS através da Internet, permitindo que seus serviços estejam acessíveis em qualquer lugar e a qualquer hora.

Este capítulo explica as informações básicas sobre o uso do assistente Synology EZ-Internet, funções de encaminhamento de porta avançadas e registro do nome de host DDNS para conectar seu Synology NAS à Internet. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Uso do Assistente de EZ-Internet

O Assistente **EZ-Internet** pode configurar o acesso através da Internet com um assistente fácil de usar, sem passar pelas complicadas configurações de firewall, configuração de PPPoE, registro de DDNS e configuração de envio de porta de roteador.


EZ-Internet Wizard
Welcome to Synology EZ-Internet Wizard
EZ-Internet helps configure your network so you'll be able to access the DiskStation over the Internet. We'll configure the following:
Internet connection
Router port forwarding
DiskStation Firewall
DiskStation DDNS service (e.g. myname.synology.me)
Next
Cancel

Configuração das Regras de encaminhamento de porta para o roteador

Se o Synology NAS estiver dentro da rede local, você poderá configurar regras de encaminhamento de porta para o roteador para que o Synology NAS fique acessível através da Internet.

Observação: Antes de começar, verifique se um endereço IP estático foi atribuído manualmente para o Synology NAS. Consulte "Interface de rede" para obter mais informações.

Vá para **Painel de Controle** > **Acesso Externo** > **Configurações de Roteador** para configurar o roteador e as regras de encaminhamento de porta. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Observação: Para configurar as regras de encaminhamento de porta e atribuir endereços IP estáticos, você precisa ter permissão de administrador para o roteador.

Configurar roteador

Antes de adicionar as regras de encaminhamento de portas ao DSM, é necessário configurar a conexão do dispositivo Synology NAS com o roteador. Para começar, clique no botão **Configurar roteador**.

Adicionar regras de encaminhamento de porta

Adicione regras de encaminhamento de porta para especificar as portas de destino do Synology NAS que receberão pacotes de portas específicas do roteador. Clique em **Criar** para iniciar a criação das regras de encaminhamento de porta.

Registro de DDNS para o Synology NAS

O DDNS (Serviço de Nome de Domínio Dinâmico) simplifica a conexão com o Synology NAS através da Internet mapeando um nome de host com seu endereço IP. Por exemplo, o DDNS permite que você acesse o Synology NAS usando um nome de domínio (ex.: www.john.synology.me), sem necessidade de lembrar um endereço IP (ex.: 172.16.254.1).

Requisitos do serviço

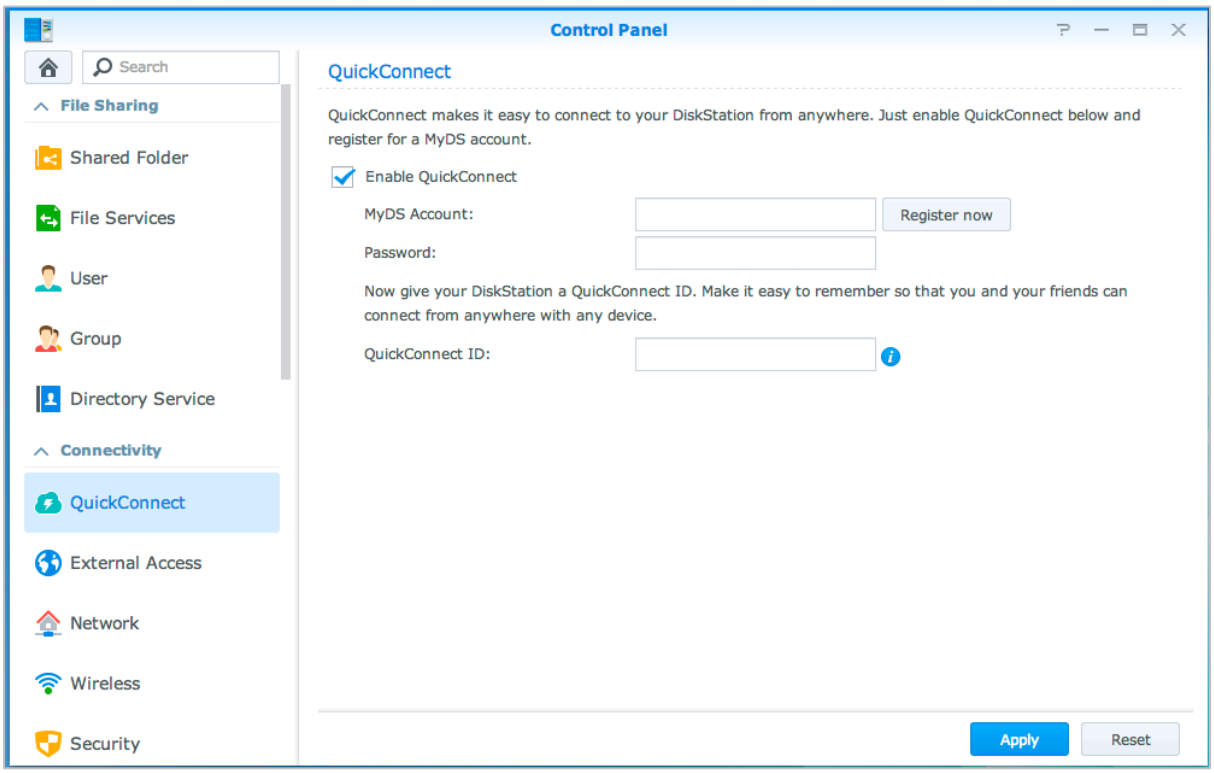
- Os servidores do provedor de serviço de DDNS estão funcionando normalmente.
- O Synology NAS é capaz de se conectar à Internet.
- O DDNS irá rodar apenas em um ambiente de rede onde o servidor proxy não seja necessário.
- Você pode digitar apenas um nome de host para cada provedor de DDNS.

Registrar um Nome de Host DDNS para o Synology NAS

Vá para **Painel de Controle** > **Acesso Externo** > **DDNS**. Você pode apontar um nome de host existente para o endereço IP do Synology NAS ou registrar um novo fornecido pela Synology ou vários outros provedores de DDNS. Consulte cada provedor para obter mais informações relativas ao registro do nome de host.

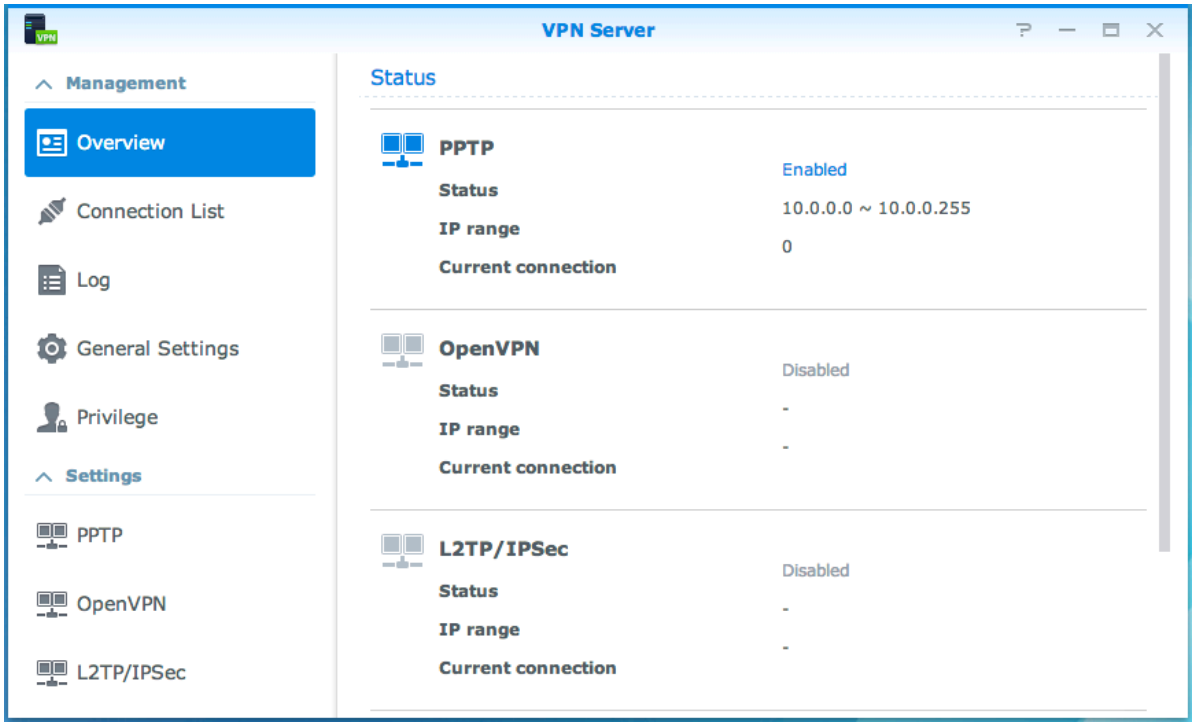
Acesso a serviços DSM através do QuickConnect

O QuickConnect é a solução que ajuda os aplicativos de cliente (tais como DS file, Cloud Station, DS audio, etc.) a se conectarem ao Synology NAS através da Internet sem configurar regras de encaminhamento de porta. Vá para **Painel de Controle** > **QuickConnect** para gerenciar o serviço QuickConnect. Para obter mais detalhes sobre o QuickConnect, consulte **Ajuda do DSM**.



Configuração da conexão VPN

VPN Server é um pacote complementar que permite que seu Synology NAS se torne um servidor PPTP, OpenVPN ou VPN (rede privada virtual) L2TP/IPSec, permitindo que os usuários locais do DSM na Internet acessem recursos compartilhados na rede de área local do Synology NAS.



Configure seu Synology NAS como um VPN Server

Para instalar o VPN Server em seu Synology NAS, vá para **Centro de Pacotes**. Para obter mais informações sobre o VPN Server, execute e abra o pacote e depois clique no botão **Ajuda do DSM**(com um ponto de interrogação) no canto superior direito.

Conecte seu Synology NAS a um VPN Server

Vá para **Painel de Controle** > **Rede** > **Interface de Rede** para configurar seu Synology NAS como um cliente VPN para se conectar a um VPN server e obter acesso à rede privada virtual. Para cada VPN server, é possível criar ou modificar seu perfil de conexão e usar o perfil para se conectar ao servidor com um simples clique.

> ***Observação:*** Seu Synology NAS não pode ser configurado como VPN server e cliente ao mesmo tempo.

Capítulo

8

Aumentar a segurança na Internet

Depois que o Synology NAS estiver disponível na Internet, você precisará protegê-lo contra ataques de hackers.

Este capítulo explica como configurar o firewall, ativar a proteção contra DoS e o bloqueio automático. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Evitar conexões não autorizadas com o Firewall

O firewall integrado pode evitar logons não autorizados e controlar quais serviços podem ser acessados. Além disso, você pode escolher entre permitir ou negar acesso a certas portas de rede de endereços IP específicos.

Vá para **Painel de Controle** > **Segurança** > **Firewall** e clique em **Criar** para criar regras para o firewall.

Aplicação de regras de firewall às portas

Na seção **Portas**, aplique as regras de firewall a todas as portas ou às portas selecionadas usando uma das seguintes opções:

- **Todos**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todas as portas no Synology NAS.
- **Selecionar em uma lista de aplicativos integrados**: Marque os serviços de sistema que serão incluídos na regra.
- **Personalizado**: Especifique o tipo e o protocolo da porta e digite o número da porta personalizada.

  Você pode digitar até 15 portas separadas por vírgulas, ou especificando uma extensão de porta.

Aplicação de regras de firewall aos endereços IP de origem

Na seção **IP de origem**, selecione permitir ou negar acesso dos endereços IP de origem usando uma das opções a seguir:

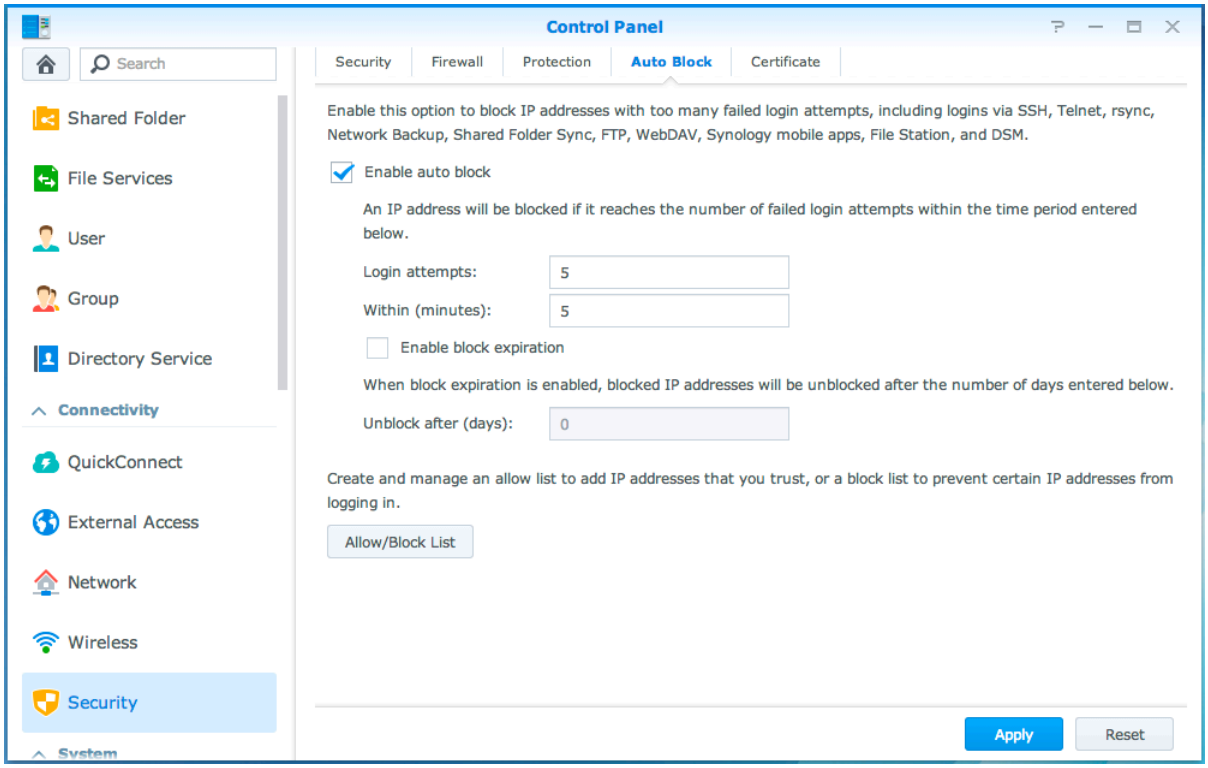
- **Todos**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todos os endereços IP de origem.
- **Host único**: Escolha esta opção para aplicar a regra a um endereço IP.
- **Sub rede**: Escolha esta opção para aplicar a regra a uma sub rede.

Evite ataques pela Internet

A proteção Negação de Serviço (DoS) impede ataques mal intencionados pela Internet. Vá para **Painel de Controle** > **Segurança** > **Proteção** para ativar a proteção contra DoS e melhorar a segurança da rede.

Bloqueio automático de tentativas de logon suspeitas

O bloqueio automático permite evitar o logon não autorizado. Após ativar o serviço, se um endereço IP tiver muitas falhas em tentativas de logon ele será bloqueado. Vá para **Painel de Controle** > **Segurança** > **Bloqueio Automático** para criar e gerenciar a lista de bloqueio e a lista de permissões.


Control Panel
Search
Shared Folder
File Services
User
Group
Directory Service
Connectivity
QuickConnect
External Access
Network
Wireless
Security
System
Security
Firewall
Protection
Auto Block
Certificate
Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.
Enable auto block
An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.
Login attempts:
5
Within (minutes):
5
Enable block expiration
When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.
Unblock after (days):
0
Create and manage an allow list to add IP addresses that you trust, or a block list to prevent certain IP addresses from logging in.
Allow/Block List
Apply
Reset

Capítulo

9

Configuração de Compartilhamento de arquivos

O Synology NAS pode se tornar o centro de compartilhamento de arquivos dentro da rede local ou através da Internet; dessa forma os usuários podem acessar seus arquivos a qualquer hora e em qualquer lugar. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

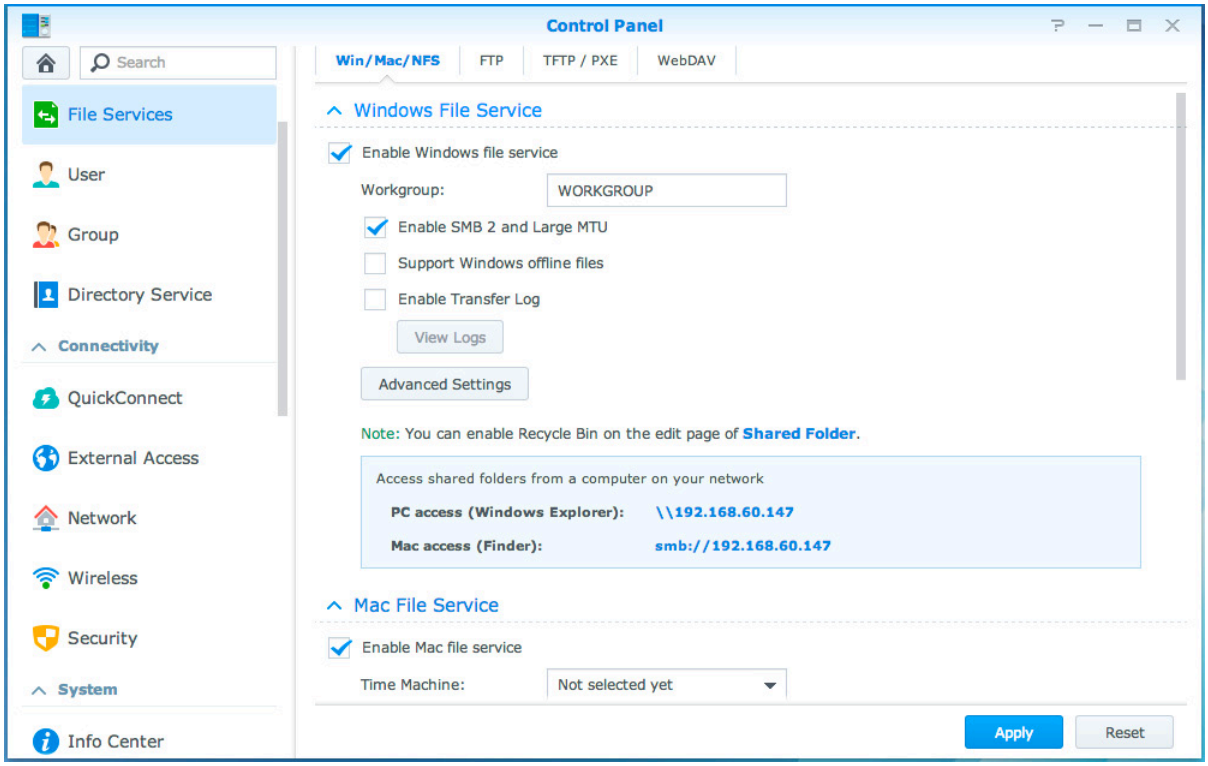
Este capítulo explica como habilitar o suporte para protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas, criar e gerenciar usuários e grupos, configurar pastas compartilhadas e permitir ou negar acesso às pastas compartilhadas, aplicativos ou sub pastas de usuários ou grupos específicos.

Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas

Esta seção mostra como permitir que o Synology NAS suporte os protocolos de compartilhamento de arquivos em todas as plataformas.

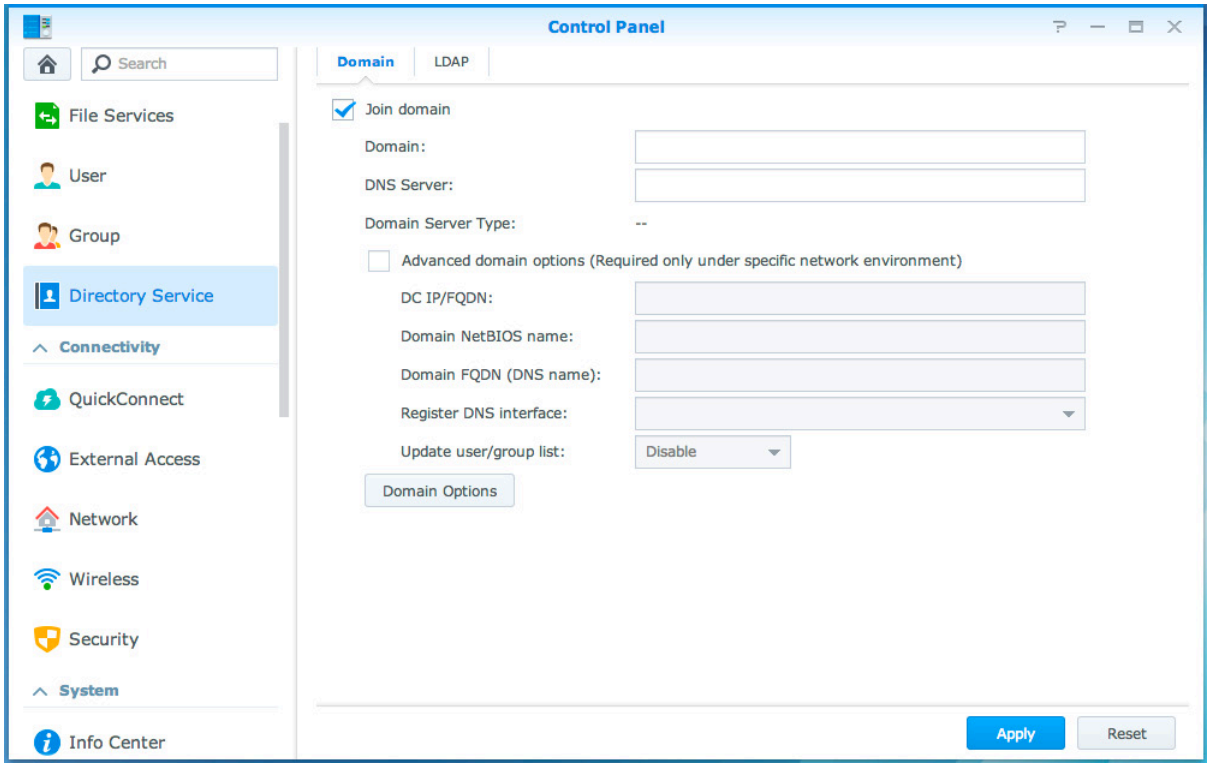
O Synology NAS suporta os seguintes protocolos de compartilhamento de arquivos:

- **Para Windows:** SMB/CIFS (Meus Locais de Rede), FTP, WebDAV
- **Para Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Para Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Ingressar o Synology NAS no Serviço de Diretório

Vá para **Painel de Controle** > **Serviço de Diretório** para ingressar seu Synology NAS em um serviço de diretórios, como um domínio Windows ou um cliente LDAP. Quando o Synology NAS ingressa em um serviço de diretório, você pode gerenciar os privilégios de acesso dos usuários de domínio/LDAP com pastas compartilhadas e aplicativos DSM e habilitar seu serviço de base.



Ingressar em um Domínio Windows

Clique na guia **Domínio** e digite o nome do domínio e o DNS server (opcional) para ingressar o Synology NAS em um domínio Windows ADS. Na janela que aparece, digite o nome de usuário e a senha do administrador do servidor do domínio.

Depois que o Synology NAS ingressar no domínio, os usuários do domínio podem fazer logon no Synology NAS com sua conta de domínio e senha.

Observação:

- Se o nome de usuário do domínio inclui "%" e "$", você não poderá acessar sua pasta base. Peça ao administrador do domínio para lhe dar um novo nome de usuário.
- Grupos de domínio **Domain Admins** e **Enterprise Admins** serão adicionados automaticamente ao grupo local **administrators**. Em outras palavras, os usuários do domínio desses grupos têm direito administrativo sobre o Synology NAS incluindo a execução de aplicativos DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Você também pode configurar os privilégios de acesso dos usuários do domínio às pastas compartilhadas no Synology NAS. Consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos do domínio às pastas compartilhadas" para obter mais informações.

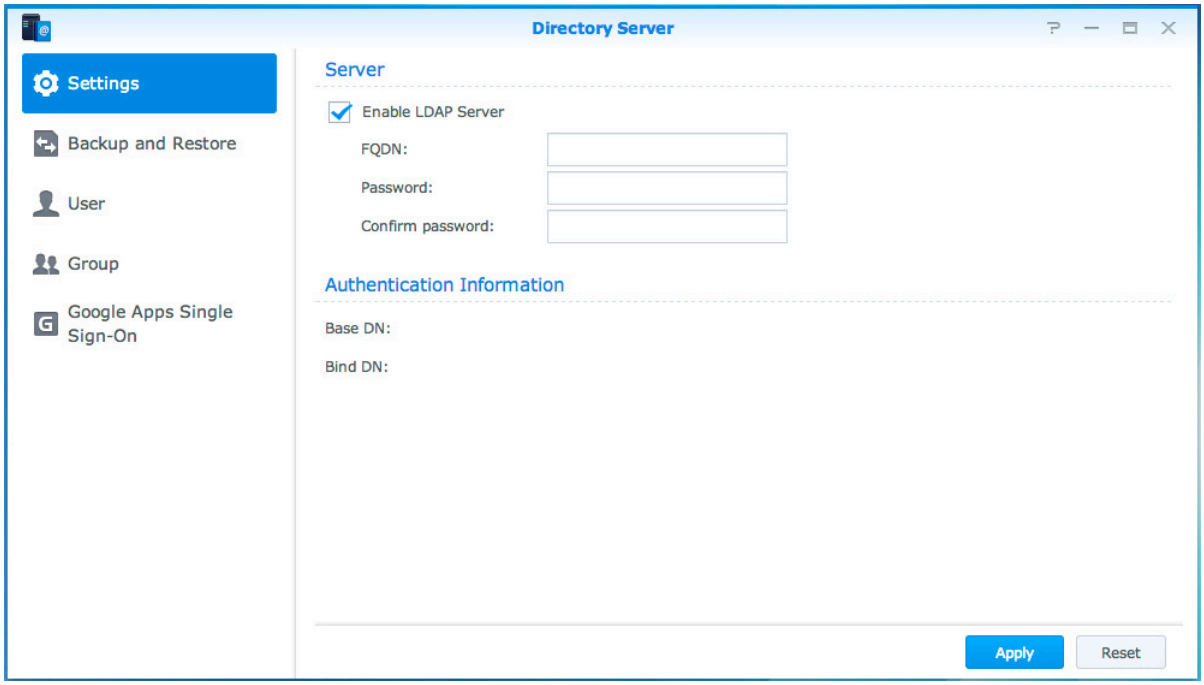
Vinculação a um servidor LDAP

O LDAP permite que seu Synology NAS ingresse em serviços de diretórios existentes, como clientes LDAP, e recupere informações do usuário e do grupo de um servidor LDAP (ou "directory server"). A opção de perfis permite que você se conecte facilmente a diferentes tipos de servidores LDAP, como servidores padrão (servidores de diretórios Synology ou Mac Open Directory), servidores IBM Lotus Domino, ou personalizar suas próprias configurações de perfil. Você pode gerenciar os privilégios de acesso dos usuários ou grupos do LDAP para aplicativos DSM e pastas compartilhadas, do mesmo modo que você faria com usuários ou grupos locais de DSM.

Serviço LDAP de host com Directory Server

O Directory Server é um pacote complementar baseado no LDAP versão 3 (RFC2251) que permite que seu Synology NAS se torne uma central de administração de contas para centralizar o gerenciamento de contas de todos os clientes que se conectam e para fornecer a eles um serviço de autenticação.

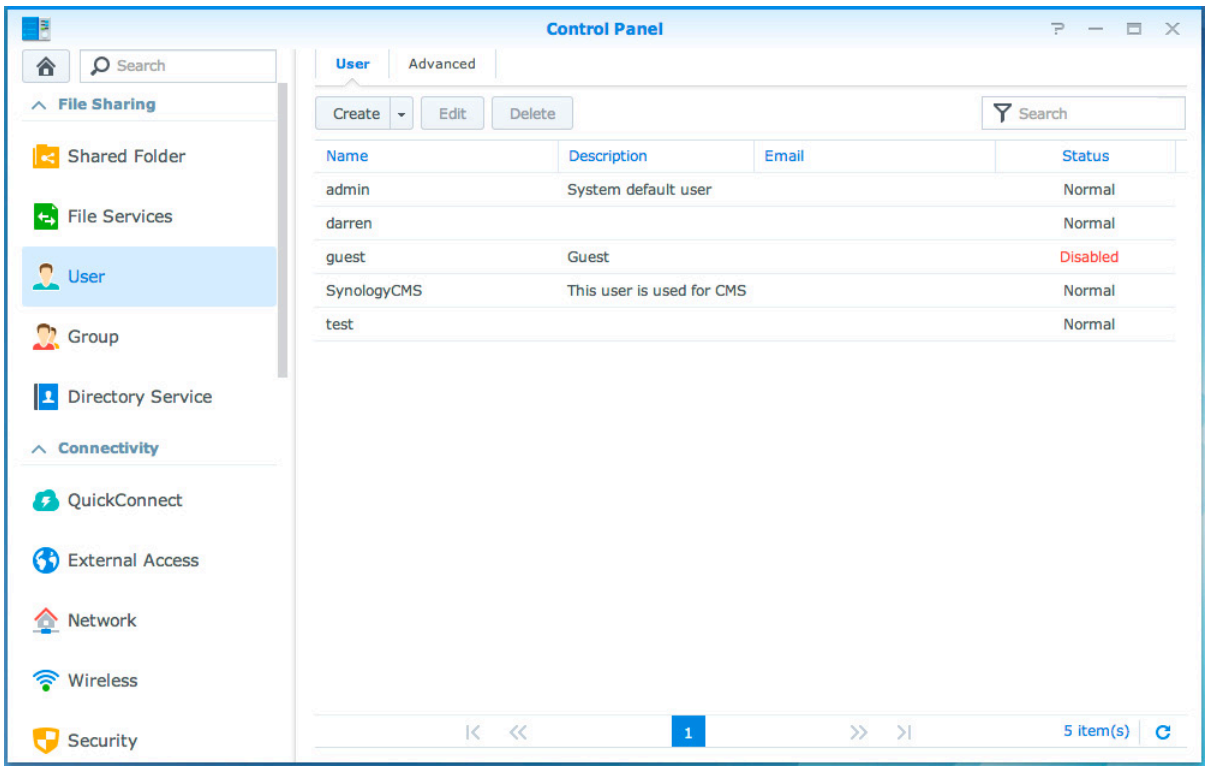
Além disso, com o suporte ao **Logon único do Google Apps**, o Directory Server pode se tornar um provedor de identidade do seu domínio Google Apps. Isso permite que os usuários façam o login nos serviços do Google Apps (como Gmail ou Google Calendar) usando suas contas e senhas armazenadas no Directory Server, eliminando a necessidade de lembrar de outro conjunto de contas e senhas.



Para instalar o Directory Server em seu Synology NAS, vá para o **Centro de Pacotes**. Para obter mais informações sobre o Directory Server, consulte a **Ajuda do DSM**. Para saber mais sobre como acessar o Directory Server com um cliente LDAP, consulte o **Guia do usuário do Directory Server** disponível no **Centro de Download** da Synology.

Gerenciamento de usuários e grupos

Vá para **Painel de Controle** > **Usuário** ou **Grupo** para criar usuários ou grupos, e para permitir ou negar seu acesso a diferentes pastas compartilhadas.



Criar usuários

Clique em **Criar** para criar as contas de usuário. O usuário pode logar-se para editar suas informações de conta depois que a mesma tenha sido estabelecida. Você também pode decidir configurar uma data de expiração para a conta ou impedir o usuário de alterar a senha da conta.

Permitir a Redefinição Automática de Senha

Para permitir que os usuários redefinam senhas esquecidas via e-mail, clique em Configurações de Senha e marque a caixa marcada **Permitir que usuários não admin redefinam senhas esquecidas via e-mail**. Quando essa opção está ativada, o link marcado **Esqueceu sua senha?** irá aparecer na página de login do DSM. Se um usuário esquecer a senha, ele poderá clicar neste link e inserir seu nome de usuário. Nesse caso, o sistema enviará uma mensagem ao usuário contendo um link para redefinir a senha esquecida.

Para obter instruções e notas detalhadas, consulte a **Ajuda do DSM**.

Aplicar regras de força da senha

Você pode ativar o serviço de força da senha para garantir que a senha dos usuários do DSM é segura o suficiente para prevenir tentativas mal intencionadas de login. Clique em **Configurações de Senha** para configurar essa medida de eficácia de uma senha.

Observação:

- As regras de força da senha somente funcionam para senhas criadas ou modificadas depois que o serviço de Força da senha tiver sido ativado. Senhas existentes não serão afetadas pelas regras.
- As regras não se aplicarão a senhas de usuários criados pela importação de listas de usuários.

Criação da pasta base do usuário

Todos os usuários DSM (exceto guest) podem ter sua própria pasta, chamada **home**, que pode ser acessada apenas pelo usuário e o administrador do sistema. Clique em **Base do usuário** para habilitar o usuário ao serviço de base do usuário.

Para usuários que pertencem ao grupo **administrators**, as pastas base dos usuários do DSM estão aqui: **homes/[Nome do usuário]**

Observação:

- Quando o serviço de base do usuário estiver desabilitado, a pasta **homes** será preservada, mas será acessível apenas aos usuários que pertencem ao grupo **administrators**. Os usuários poderão acessar suas pastas base quando o serviço de base de usuário for habilitado novamente.
- Para excluir a pasta **homes**, o serviço de base do usuário deve ser desabilitado primeiro.

Criação da pasta base do usuário do domínio/LDAP

Se você ingressou seu Synology NAS em um serviço de diretório como um domínio Windows ou cliente LDAP, você pode ir para **Painel de Controle** > **Serviço de Diretório** > **Usuários do domínio** ou **usuários LDAP** para criar a pasta base do usuário do domínio/LDAP. Clique em **Base do usuário** e marque a caixa **Habilitar serviço base para usuários do domínio** ou **Habilitar serviço base para usuários LDAP**.

Da mesma forma que os usuários locais, todos os usuários do domínio/LDAP podem acessar sua própria pasta base através de CIFS, AFP, FTP, WebDAV ou File Station. Usuários pertencentes ao grupo **administrators** podem acessar todas as pastas pessoais localizadas na pasta compartilhada padrão **homes**. Para usuários que pertencem ao grupo **administrators**, as pastas base do usuário domain/LDAP estão na pasta nomeada **@DH-domain name** (para usuários de domínio) ou **@LH-FQDN name** (para usuários LDAP). O nome da pasta base do usuário é a conta de usuário mais um número exclusivo.

Observação:

- Para excluir a pasta compartilhada **homes**, o serviço de base do usuário deve ser desabilitado primeiro.
- A ativação do serviço de base do usuário do domínio/LDAP também ativará o serviço de base de usuário local se este ainda não estiver ativado.
- O serviço de base de usuário do domínio será desativado se o serviço de base de usuário local for desativado.

Criar grupos

Vá para **Painel de Controle** > **Grupo** para criar e editar um grupo, adicionar usuários ao grupo e em seguida editar as propriedades do grupo, evitando o trabalho de editar os usuários um por um.

Os grupos criados por padrão incluem o seguinte:

- **administrators**: Os usuários que pertencem ao grupo **administrators** têm o mesmo privilégio de administração que **admin**.
- **users**: Todos os usuários pertencem ao grupo **users**.

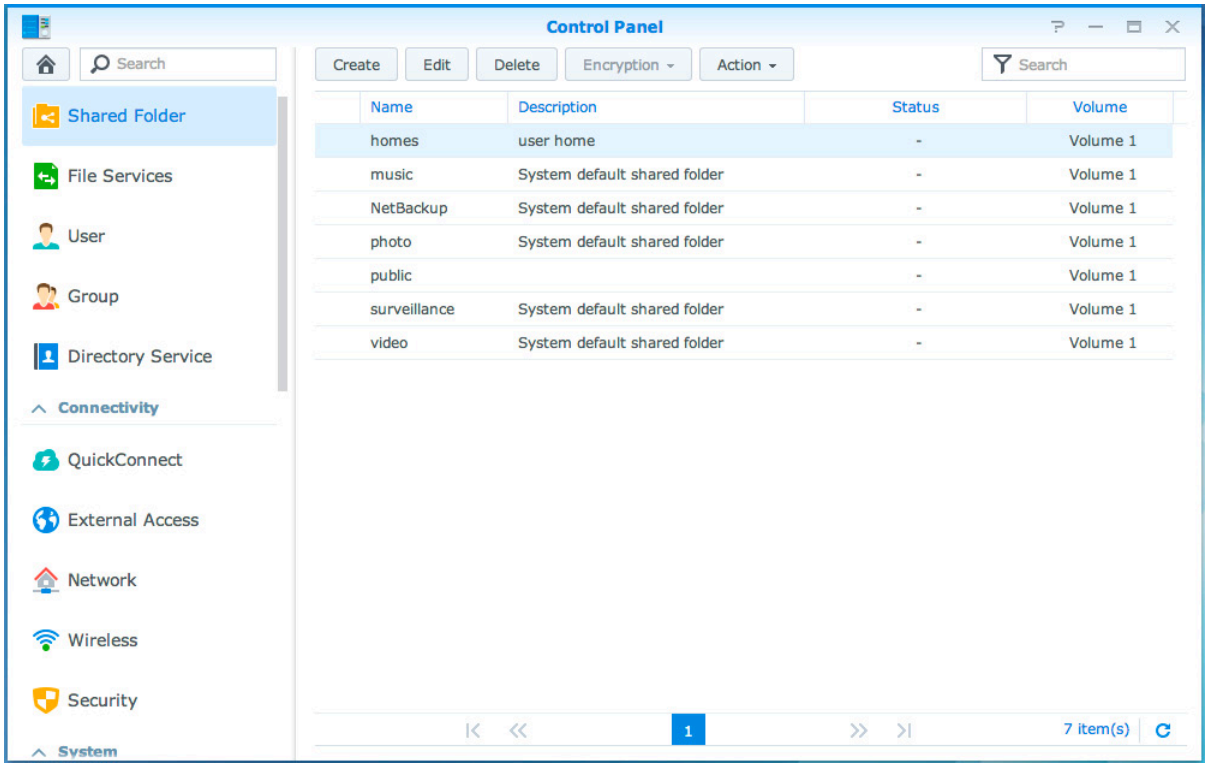
Observação: Para obter mais informações sobre a edição dos privilégios de acesso de um grupo às pastas compartilhadas ou aplicativos, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas" e "Permitir que os usuários acessem aplicativos" para mais informações.

Permitir que os usuários acessem aplicativos

Vá para **Painel de Controle** > **Privilégios** para decidir quais aplicativos podem ser acessados pelo usuário.

Configuração de pastas compartilhadas

Vá para **Painel de Controle** > **Pasta Compartilhada** para gerenciar as pastas compartilhadas, que são as pastas raiz do Synology NAS. Você pode armazenar dados nas pastas compartilhadas e compartilhá-los com usuários ou grupos com privilégios de acesso.



Pastas compartilhadas integradas criadas pelo sistema

As pastas compartilhadas integradas no sistema são criadas quando os serviços ou aplicativos que precisam das pastas são ativados.

Nome	Descrição
public	A pasta **pública** será criada automaticamente na primeira vez que você configurar o Synology NAS.[1]
web	A pasta **web** tem o conteúdo de seu website. Ela será criada automaticamente quando Web Station for ativado.
photo	A pasta **photo** contém fotos e vídeos que você pode compartilhar no Photo Station. Ela será criada automaticamente quando Photo Station ou o Servidor de Mídia DLNA/UPnP forem ativados.
music	A pasta **music** contém músicas que você quer compartilhar no Audio Station. Ela será criada automaticamente quando Audio Station for ativado.
video	A pasta **video** contém vídeos que você quer pesquisar através de um DMA DLNA/UPnP. Ela será criada automaticamente quando o Servidor de Mídia for ativado.
surveillance	A pasta **surveillance** contém as gravações do Surveillance Station. Ela será criada automaticamente quando Surveillance Station for ativado. Ela é uma pasta somente leitura e só pode ser acessada pelo administrador do sistema.
home	A pasta **home** fornece um espaço particular para que cada usuário armazene dados onde os outros usuários não terão acesso. Ela será criada automaticamente quando a Base do usuário for ativada.
homes	A pasta **homes** contém as pastas de páginas iniciais de todos os usuários. Ela será criada automaticamente quando a Base do usuário for ativada. Somente o administrador do sistema pode acessar e gerenciar as pastas base de todos os usuários.

[1] Isso se aplica apenas aos modelos com 1 compartimento.

Nome	Descrição
NetBackup	A pasta **NetBackup** é criada automaticamente quando o Serviço de Backup de Rede for ativado.
usbshare	A pasta **usbshare[número]** é criada automaticamente quando você conectar um disco USB à porta USB do dispositivo Synology NAS.
esatashare	A pasta **esatashare** é criada automaticamente quando você conectar um disco eSATA à porta eSATA de um dispositivo Synology NAS.

Criar uma pasta compartilhada

Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você pode clicar em **Criar** para criar pastas compartilhadas e atribuir privilégios de acesso às pastas.

Remover uma pasta compartilhada

Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você pode clicar em **Excluir** para remover qualquer pasta compartilhada criada por você.

Importante: A remoção de qualquer pasta compartilhada também removerá os dados contidos nela. Se ainda precisar dos dados, faça backup deles primeiro.

Criptografia de Pastas Compartilhadas

Ao criar uma pasta compartilhada, você pode optar por criptografá-la.[1] Após a pasta ter sido criptografada, você pode usar o menu suspenso **Criptografia** para editar a pasta.

A criptografia AES de 256-bit pode bloquear todas as tentativas de acesso não autorizadas. Sem a chave de criptografia, outras pessoas não poderão usar os dados criptografados mesmo se removerem os discos rígidos do Synology NAS e montá-los em seu dispositivo.

Observação: Marque **Montar automaticamente ao iniciar** para montar a pasta criptografada automaticamente da próxima vez que iniciar o Synology NAS. Por padrão, a pasta compartilhada criptografada será desmontada automaticamente ao iniciar por motivos de segurança. Se você redefinir senhas padrão com o botão de redefinição localizado no Synology NAS, as partes criptografadas serão desmontadas e a opção de montar automaticamente será desativada.

Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas

Vá para **Painel de Controle** > **Pasta Compartilhada**, clique em **Editar** e vá para **Permissões** para permitir ou negar o acesso de usuários ou grupos a uma pasta compartilhada.

Permitir acesso às pastas compartilhadas aos clientes Linux

Vá para **Painel de Controle** > **Pasta Compartilhada**, clique em **Editar** e vá para **Permissões NFS** para atribuir permissões NFS para qualquer pasta compartilhada, permitindo que os clientes Linux possam acessá-la.

Permitir o acesso dos usuários ou grupos do domínio às pastas compartilhadas

Se tiver ingressado seu Synology NAS a um serviço de diretório como um domínio Windows ou cliente LDAP, você pode ir para **Painel de Controle** > **Serviço de Diretório** > **Usuário LDAP**, **Grupo LDAP**, **Usuários do domínio** ou **Grupo do Domínio** para criar ou modificar os privilégios da pasta compartilhada de um usuário ou grupo de domínio/LDAP.

Observação: Em caso de conflitos de privilégio, a prioridade de privilégio será: Nenhum acesso (NA) > Leitura/Gravação (RW) > Somente leitura (RO).

[1] A criptografia de pastas compartilhadas é suportada apenas em modelos específicos.

Definição de privilégios de Windows ACL para a pasta compartilhada

A Lista de controle de acesso (ACL) do Windows é uma lista de privilégios ou permissões que determina direitos específicos de acesso no ambiente Windows. Isso pode ajudar o administrador a definir regras de controle de acesso para um arquivo individual ou diretório, e conceder diferentes direitos de acesso para um usuário individual ou grupo. Vá para **Painel de Controle** > **Pasta Compartilhada** e clique em **Editar**. Na guia **Permissões**, clique em **Personalizar**.

Através da ACL do Windows você pode atribuir privilégios diferentes a usuários locais e de domínio no sistema. O privilégio aplica-se a todos os aplicativos relacionados a arquivos, como FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.

Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada

Vá para **Painel de Controle** > **Pasta Compartilhada**, clique em **Editar** e vá para a guia **Indexação de Arquivos** para ativar a indexação de arquivos. Essa opção indexa o conteúdo de uma pasta compartilhada, de modo que seja possível encontrar arquivos ou pastas mais rapidamente durante a pesquisa de arquivos.

> ***Observação:*** Consulte "Pesquisar arquivos ou pastas" para obter mais informações sobre a pesquisa de arquivos com o File Station.

Capítulo 10

Acesso aos arquivos de qualquer lugar

Após configurar usuários ou grupos com os privilégios de acesso adequados às pastas compartilhadas, eles poderão compartilhar seus arquivos com o Synology NAS em qualquer lugar.

Este capítulo explica os modos de acesso às pastas compartilhadas de Synology NVA dentro da rede local ou através da Internet. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Acessar Arquivos dentro da Rede Local

Esta seção explica como permitir que os usuários usem computadores com Windows, Mac ou Linux para acessar pastas compartilhadas no Synology NAS dentro da rede local.

> ***Observação:*** Antes de acessar, verifique se os protocolos relativos ao compartilhamento de arquivos foram habilitados para o Synology NAS. Consulte "Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas" para obter mais informações.

Acesso às Pastas compartilhadas a partir do Windows

Para acessar pastas compartilhadas a partir do Windows, você pode usar um dos métodos a seguir.

Método 1: Usar Synology Assistant para mapear as pastas compartilhadas como unidades de rede.

Execute o Synology Assistant (disponível no **Centro de Download** da Synology) e selecione o servidor na lista de servidores. Clique em **Mapear unidade** e siga as etapas na tela para concluir a configuração.

Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada diretamente no Windows Explorer.

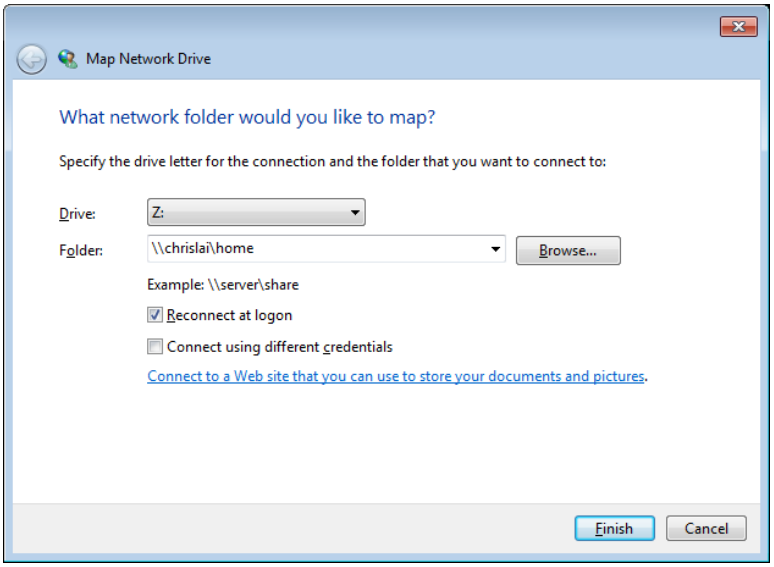
Método 2: Use o Windows Explorer.

Abra uma janela do Windows Explorer e selecione **Ferramentas** > **Mapear unidade de rede** para mostrar a janela **Mapear unidade de rede**. Selecione um número de unidade no menu suspenso **Unidade**.

Localize a pasta compartilhada fazendo uma das seguintes ações:

- Digite**\\Nome_Servidor_Synology\Nome_Pasta_Compartilhada** no campo **Pasta**.
- Clique em **Procurar** para localizar a pasta compartilhada e em seguida clique em **OK**.

Digite seu nome de usuário e a senha para o Synology DiskStation Manager e clique em **OK**. Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada diretamente no Windows Explorer.

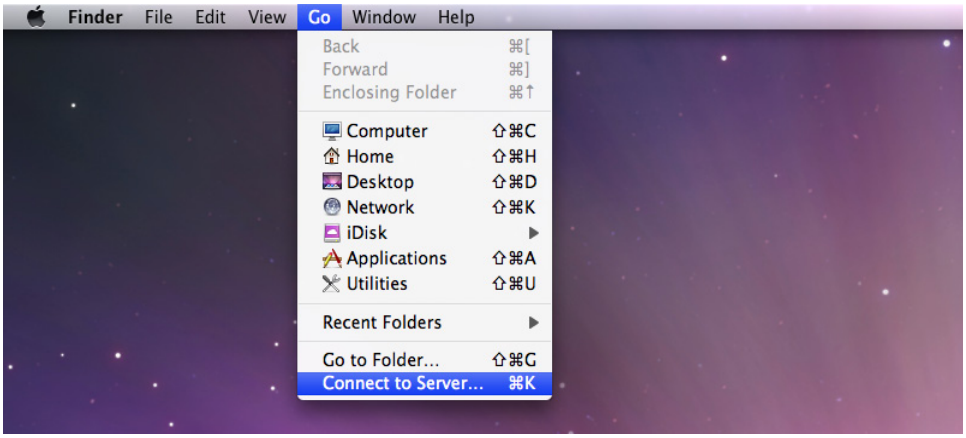

Map Network Drive
What network folder would you like to map?
Specify the drive letter for the connection and the folder that you want to connect to:
Drive:
Z:
Folder:
\\chrislai\home
Browse...
Example: \\server\share
Reconnect at logon
Connect using different credentials
Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures.
Finish
Cancel

Acesso às Pastas compartilhadas a partir do Mac

Selecione **Ir** > **Conectar ao servidor** na barra de menu. Digite o endereço IP ou o nome do Synology NAS (sucedido por **.local**) precedido por **smb://** ou **afp://** no campo **Endereço do Servidor** e clique em **Conectar**. (por ex., **smb://EricaWang.local** ou **afp://192.168.0.2**)

> ***Observação:*** Para melhor desempenho, recomendamos que você conecte às pastas compartilhadas através de SMB.

Selecione as pastas compartilhadas que quer acessar. Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada na janela do Finder.



Acesso às pastas compartilhadas a partir do Linux

No Synology DiskStation Manager, vá ao **Menu principal** > **Painel de controle** > **Pasta compartilhada**. Selecione a pasta compartilhada que quer acessar, clique em **Privilégios NFS** e localize o caminho de montagem na parte inferior da janela que aparece.

Em um computador com Linux, digite o caminho de montagem para montar as pastas compartilhadas.

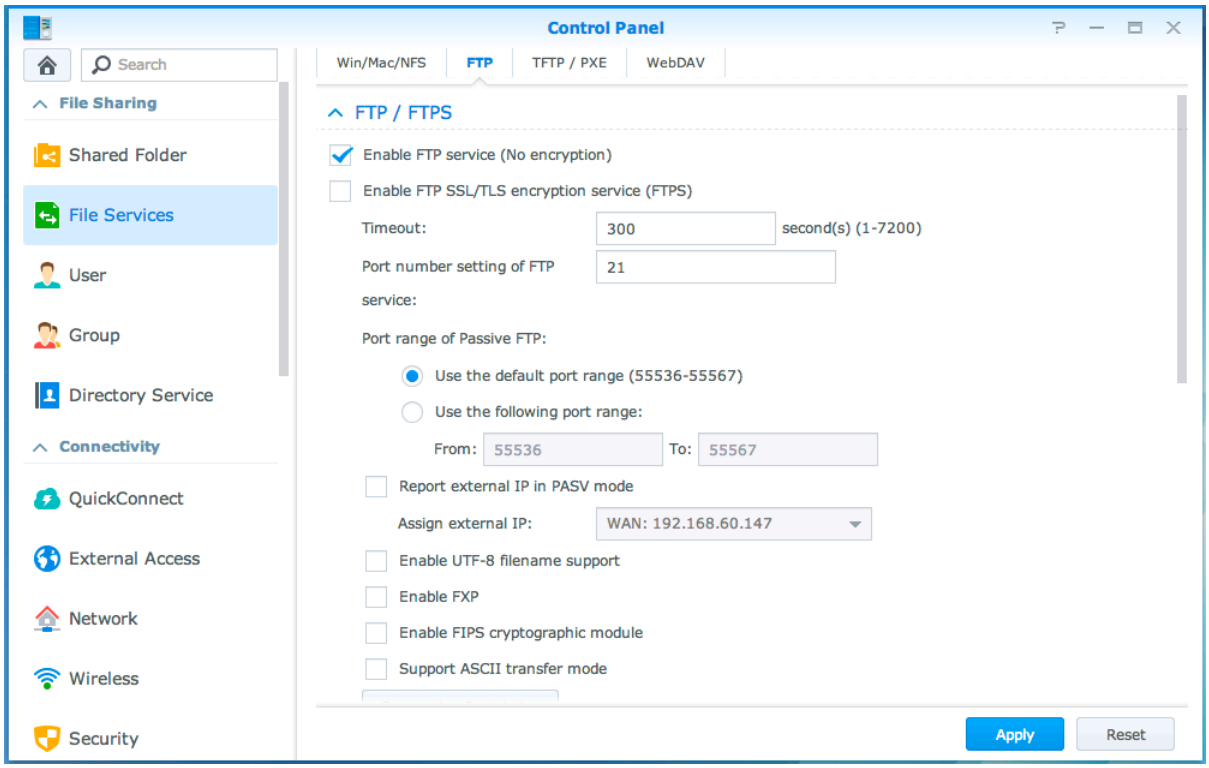
> ***Observação:*** Para obter mais informações sobre privilégios NFS, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas".

Acesso a arquivos através de FTP

Se o Synology NAS está acessível através da Internet, você pode usar um aplicativo FTP para acessar as pastas compartilhadas.

> ***Observação:*** Para obter mais informações sobre como tornar o Synology NAS acessível através da Internet, consulte "Capítulo 7: Acesso ao Synology NAS a partir da Internet".

Vá para **Painel de Controle** > **Serviços de Arquivo** > **FTP** para ativar o serviço FTP, dessa forma os usuários poderão fazer upload ou download dos dados no Synology NAS por FTP.



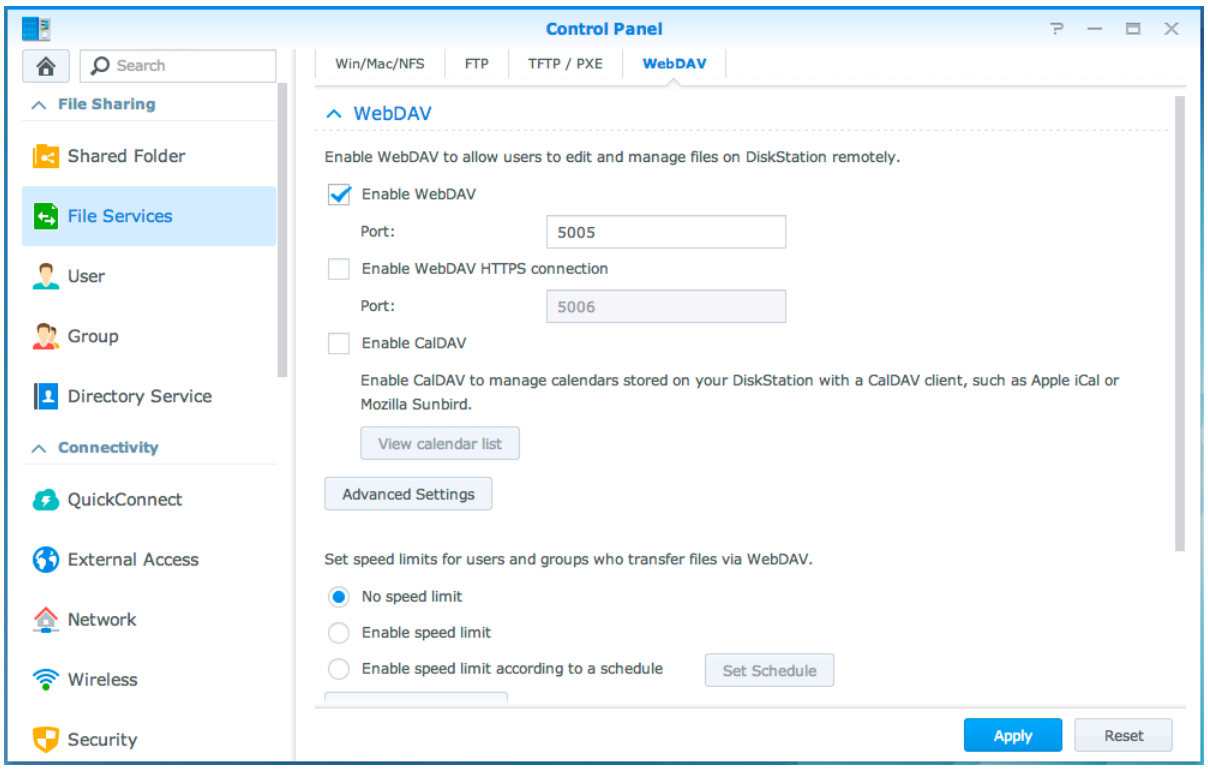
Conexão ao Synology NAS Usando um Aplicativo FTP

Abra qualquer aplicativo FTP no computador e digite as informações a seguir para conectar ao Synology NAS:

- Endereço IP ou nome de domínio do Synology NAS
- Sua conta de usuário e senha
- O número de porta (o número padrão é 21)

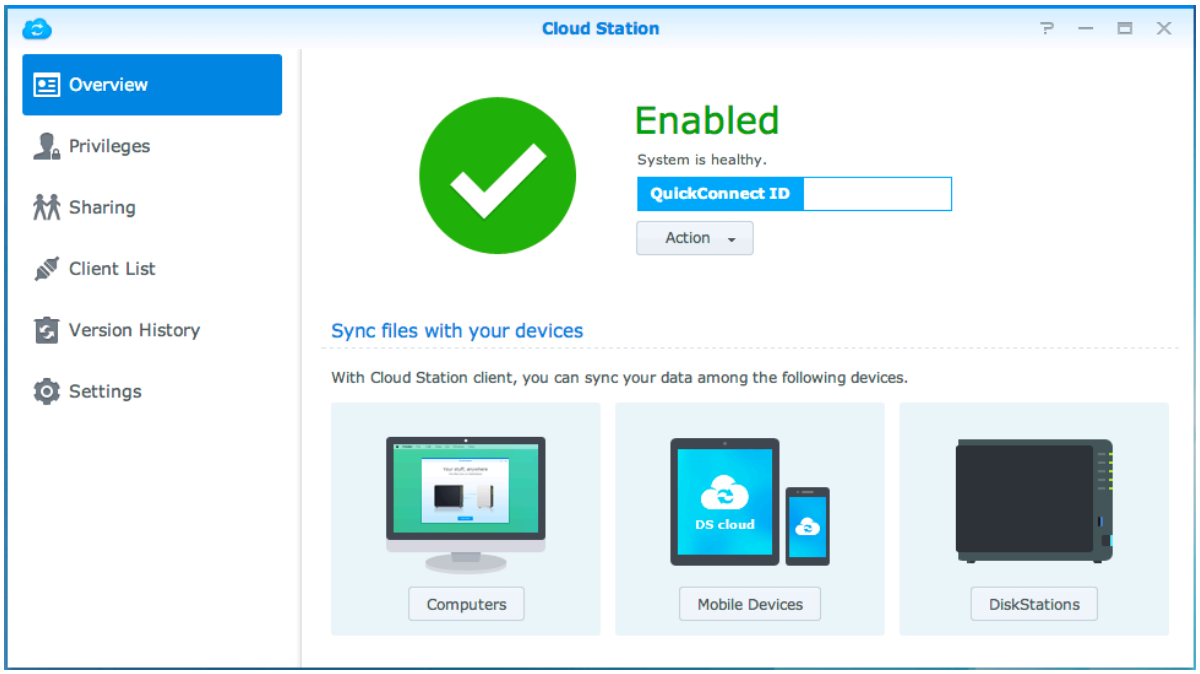
Acesso a arquivos através de WebDAV

Ao habilitar WebDAV ou CalDAV (em **Painel de Controle** > **Serviços de Arquivo** > **WebDAV**), você pode gerenciar remotamente e editar arquivos ou calendários armazenados no Synology NAS.



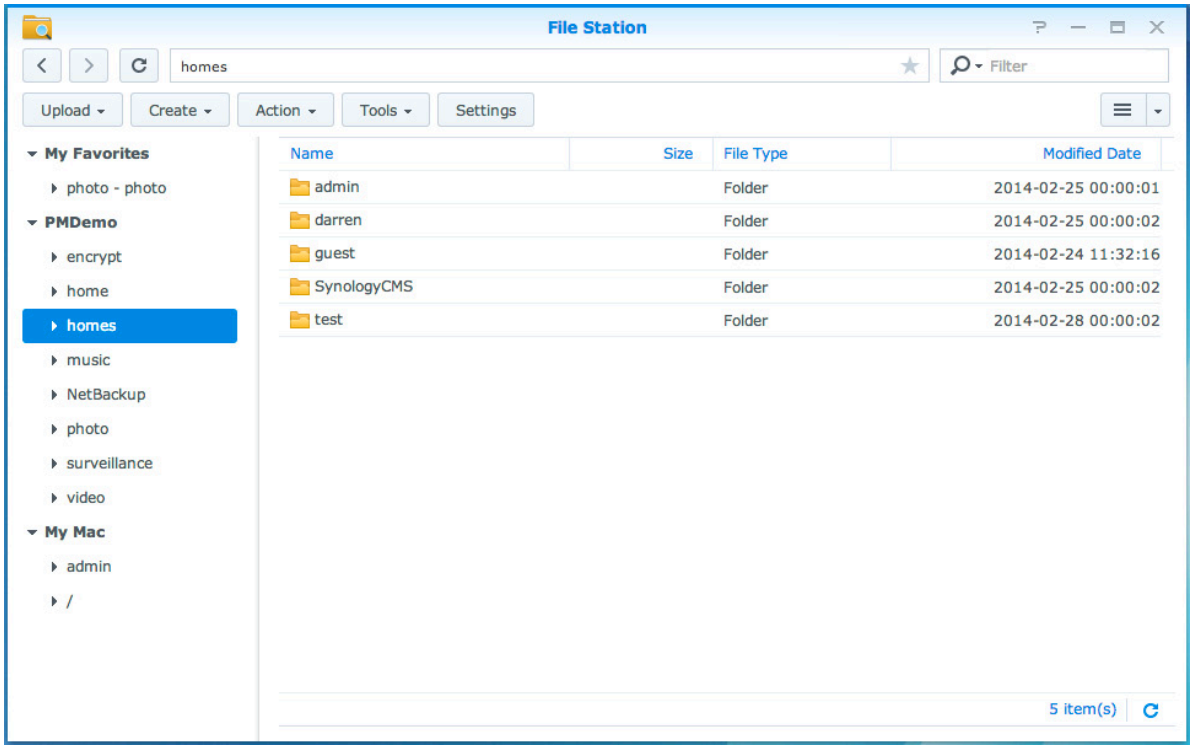
Sincronização de arquivos com o Cloud Station

O Cloud Station é um serviço de compartilhamento de arquivo que permite que você sincronize arquivos entre um Synology NAS centralizado e vários computadores clientes, celulares e dispositivos Synology NAS. Vá para o **Centro de Pacotes** para instalar e executar o pacote do Cloud Station.



Acesso a arquivos através de File Station

O File Station é a ferramenta de gerenciamento do DSM, e permite que os usuários do DSM através da Internet tenham acesso às pastas do Synology NAS com seus navegadores. Ao abrir dois ou mais File Stations, você pode gerenciar todos os dados no Synology NAS arrastando-os e soltando-os entre File Stations diferentes.



Aparência do File Station

- **Painel esquerdo:** Mostra as pastas compartilhadas e suas sub pastas na parte superior, e as pastas em seu computador local na parte inferior.
- **Seção principal:** Mostra o conteúdo da pasta atualmente selecionada.
- **Botão Ajuda (canto superior direito):** Clique no botão **Ajuda** (com o ponto de interrogação) para mostrar a Ajuda do DSM, onde poderá encontrar informações úteis sobre como usar o File Station.
- **Campo de pesquisa:** Digite uma palavra-chave para filtrar os arquivos ou pastas na pasta atual.
- **Pesquisa Avançada (botão lente de aumento):** pesquisa resultados refinados da pesquisa.

Gerenciar opções do File Station

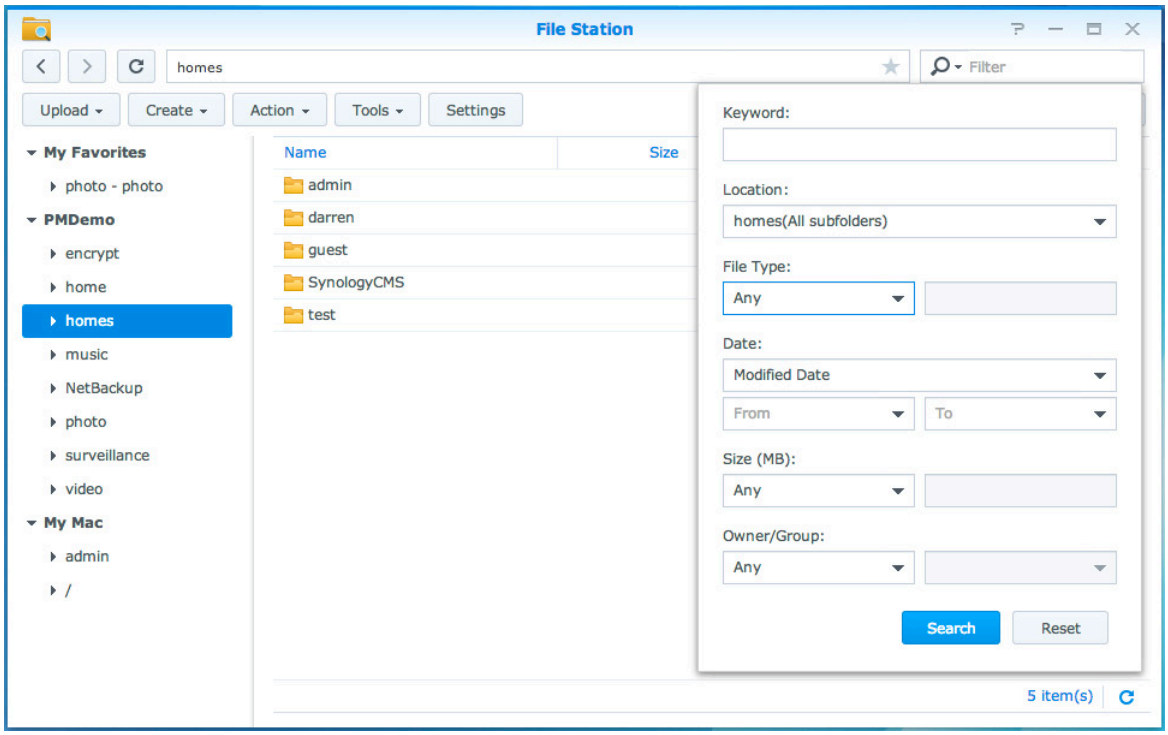
Clique em **Configurações** para ajustar as configurações gerais, habilitar o registro do File Station, montar pastas remotas ou unidades virtuais, determinar quem pode compartilhas links de arquivos e definir a velocidade limite para controlar o uso da largura de banda dos serviços de transferência do arquivo DSM.

Observação:

- Para obter mais informações sobre pastas remotas ou unidades virtuais, consulte "Montagem de pastas remotas ou unidades virtuais".
- Para obter mais informações sobre links compartilhados, consulte "Compartilhar links do arquivo".

Pesquisar arquivos ou pastas

Você pode digitar palavras-chave no campo **Filtro** no canto superior direito do File Station para filtra arquivos e pastas na pasta atual. Além disso, você também pode executar a pesquisa avançada no painel **Pesquisa avançada** para obter resultados de pesquisa mais refinados.



Observação: Para resultados mais rápidos da pesquisa, recomendamos a indexação do conteúdo da pasta compartilhada. Consulte "Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada" para obter mais informações.

Configuração do File Station em Ação

Com o menu **Ação**, clicando com o botão direito e arrastando e soltando, você pode facilmente fazer o download, carregar, copiar, mover, renomear, excluir, extrair e compactar arquivos ou pastas e muito mais.

Edição das propriedades de arquivos e sub pastas

Você pode editar os privilégios de acesso a arquivos e sub pastas (isto é, pastas e suas sub pastas em uma pasta compartilhada), copiar links de download e abrir um arquivo em uma nova janela do navegador na janela **Propriedades**. Selecione os arquivos ou pastas para os quais deseja definir privilégios de acesso. Clique com o botão direito em um arquivo ou pasta ou selecione o menu **Ação** e depois selecione **Propriedades**.

Observação:

- Para definir os privilégios de acesso às pastas compartilhadas, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas" para obter mais informações.
- Você não tem permissão para editar os privilégios de acesso a arquivos e subpastas na pasta compartilhada **photo** aqui. Para definir os privilégios de acesso a álbuns de foto para usuários do Photo Station, abra o Photo Station, vá para a página **Configurações** e clique na guia **Ajuda** para obter mais informações.
- Com o File Station, você pode executar a ação de upload apenas para arquivos e pastas em seu computador. As configurações de todas as outras ações e propriedades do File Station estão disponíveis apenas para arquivos e pastas no Synology NAS.

Compartilhar links do arquivo

Os arquivos ou pastas armazenados no seu Synology NAS podem ser compartilhados de forma rápida e fácil. Basta clicar com o botão direito no arquivo ou pasta e selecionar **Compartilhar links do arquivo**. Isso gera um

link e um código QR, que pode ser enviado para amigos ou outros usuários. Eles podem seguir o link para baixar o arquivo ou pasta selecionado, independente de terem ou não uma conta do DSM.

Montagem de pastas remotas ou unidades virtuais

O File Station permite que você monte pastas remotas para acessar conteúdo compartilhado pelos computadores da rede ou outros Synology NAS ou unidades virtuais para acessar o conteúdo dentro das imagens do disco. Desse modo, pode-se navegar facilmente por todos os recursos de rede disponíveis ou imagens de disco com o File Station. Para obter mais informações sobre pastas remotasou unidades virtuais, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito.

Editar informações da música

Com o Editor de Informações de Músicas do File Station, você pode visualizar ou editar as informações de arquivos de música. Basta clicar com o botão direito nos arquivos de música e selecionar **Editar informações da música**.

Ver documentos, fotos ou vídeos

Com o File Station você pode ver documentos, vídeos ou fotos facilmente. Para obter mais informações, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito.

Editar fotos

Com o File Station você pode editar fotos com editores baseados na Internet como o Pixlr Editor ou o Pixlr Express. Para obter mais informações, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito.

Capítulo

11

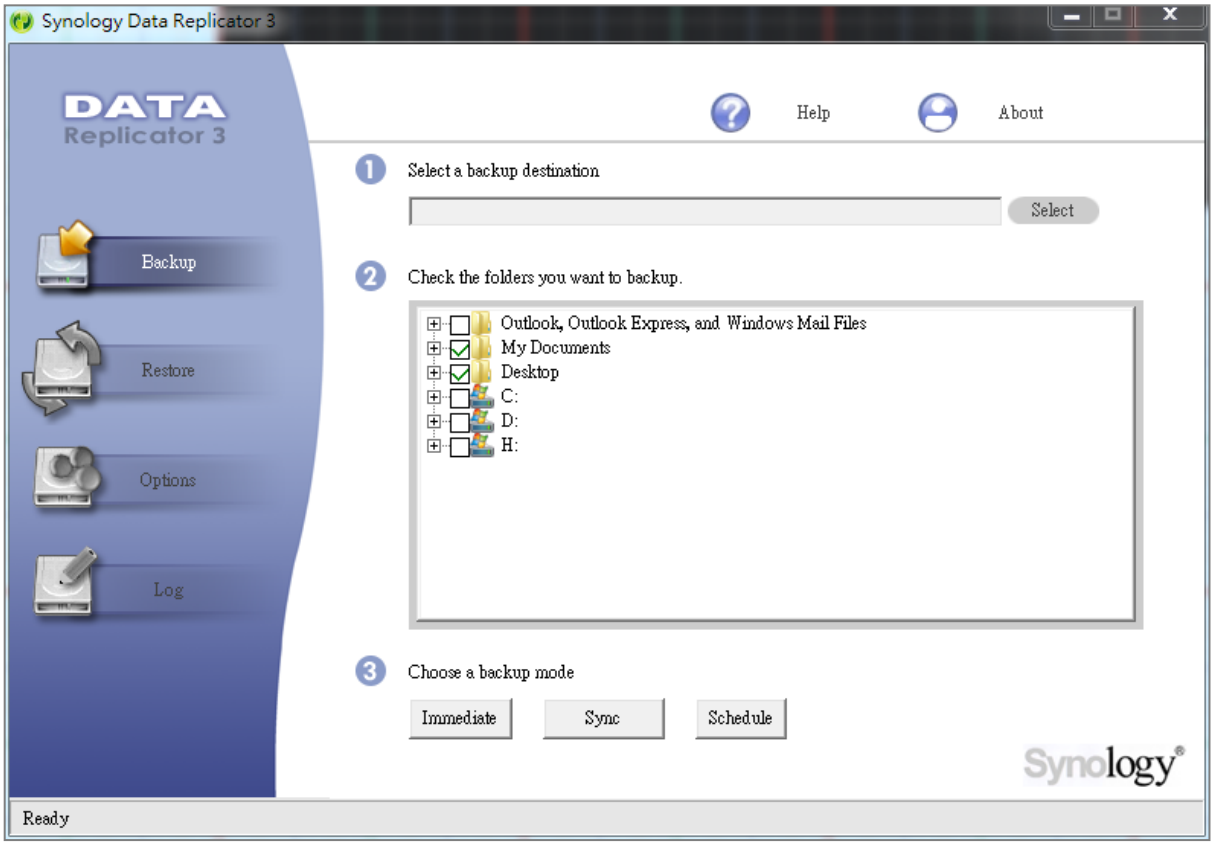
Backup de dados

A Synology oferece soluções de backup abrangentes para seu computador e para o Synology NAS, permitindo que você faça backup dos dados de seu computador para o Synology NAS. Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você também poderá fazer backup dos dados do Synology NAS com backup local ou de rede, ou sincronizar o conteúdo da pasta compartilhada entre o Synology NAS. A função criativa do botão Copy simplifica o backup de dispositivos externos de armazenamento com design de um toque. O suporte ao serviço de backup de Amazon S3 e o inovador pacote Time Backup oferecem a você outras opções para o backup do servidor.

Esse capítulo explica como as várias soluções de backup do DSM podem ajudá-lo a proteger seus dados. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Backup de dados do computador

O Data Replicator 3, projetado pela Synology, permite fazer backup dos dados de um computador Windows para o Synology NAS. Se estiver usando um Mac ou Linux, Synology NAS também pode funcionar como seu destino de backup.



Uso de Data Replicator para Windows

O pacote de instalação do Synology Data Replicator pode ser encontrado no Centro de Download da Synology em: **http://www.synology.com/support/download.php**

O que o Data Replicator faz?

- Monitora pastas específicas no computador Windows e efetua o backup em tempo real quando for feita alguma modificação ao conteúdo de uma pasta monitorada.
- Ajusta versões de backup e pontos de restauração.
- Restaura dados de backup do Synology NAS para o computador Windows conforme suas preferências.

Importante:

- Seu computador e o Synology NAS devem usar a mesma codificação. Consulte "Idioma" para obter mais informações.
- Synology Data Replicator 3 é a geração seguinte de Synology Data Replicator. Ele somente pode restaurar dados no Synology NAS cujo backup foi feito após a instalação do Data Replicator 3. Se os usuários tiverem feito o backup de dados em Synology NAS usando Synology Data Replicator, recomendamos que seja feita a restauração dos dados no Synology NAS para o PC antes de usar Synology Data Replicator 3.

Requisitos do Data Replicator:

- **Espaço Livre no HDD:** 5MB
- **Sistema operacional:** Windows 2000 ou mais recente
- **Melhor resolução da tela:** 1024 x 768 ou superior
- **Ambiente de rede:** Rede Microsoft sobre TCP/IP ativada e com conexão de rede com o Synology NAS

Para instalar o Data Replicator:

Descompacte o arquivo baixado do **Centro de Download**. Encontre o arquivo setup.exe, clique nele duas vezes e siga as instruções na tela.

Para usar o Data Replicator:

Para instruções detalhadas sobre como usar o Data Replicator, consulte sua Ajuda clicando no botão **Ajuda**.

Uso de Time Machine para Mac

O Synology NAS oferece compatibilidade de backup com o Apple Time Machine. Os usuários de Mac podem fazer o backup de seus dados para a pasta compartilhada do Synology NAS sem problemas. Vá para **Painel de Controle** > **Serviços de Arquivo** > **Win/Mac/NFS**, marque **Ativar serviço de arquivos Mac** e selecione uma pasta compartilhada no menu suspenso **Time Machine**. A pasta compartilhada escolhida será o destino de backup do Time Machine

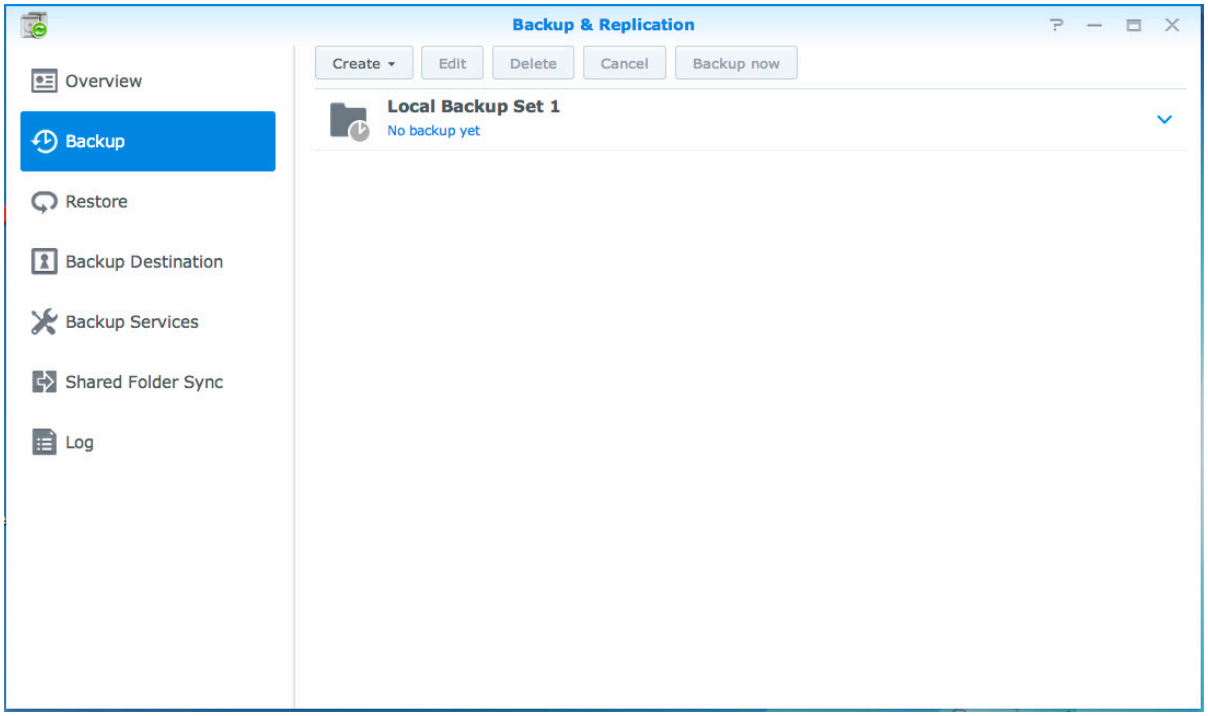
Observação: Para mais informações sobre o uso do Time Machine, consulte a ajuda do computador Mac.

Uso de rsync para Linux

Você pode usar o rsync para fazer backup de dados no Linux para o Synology NAS.

Backup de dados ou iSCSI LUN no Synology NAS

Além de fazer backup dos dados do computador para o Synology NAS, os usuários pertencentes ao grupo **administrators** podem executar tarefas de backup, restaurar arquivos e sincronizar pastas compartilhadas de um dispositivo NAS Synology para outro com o **Backup e Replicação**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



Configurações do Sistema de Backup e Restauração

Vá para **Painel de Controle** > **Atualização e Restauração** > **Backup de Configurações** para fazer backup e restaurar as configurações do sistema do Synology NAS. Você pode fazer backup das configurações do sistema em um arquivo de configuração (.dss) e depois restaurar as configurações posteriormente.

Sincronizar o Conteúdo da Pasta Compartilhada entre Synology NAS

Com a sincronização de pasta compartilhada você pode sincronizar o conteúdo da pasta compartilhada de um Synology NAS de origem (ou "cliente") para um Synology NAS de destino (ou "servidor") através da rede. As tarefas de backup de Sincronização de Pastas Compartilhadas podem ser visualizadas e gerenciadas em **Backup e Replicação** > **Sincronização de Pasta Compartilhada**. para obter instruções detalhadas sobre como habilitar a sincronização de pastas compartilhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Backup de dados no dispositivo USB ou cartão SD

Vá para **Painel de Controle** > **Dispositivos Externos** para especificar a pasta compartilhada a ser usada com o USBCopy ou SDCopy e depois use o botão **Copiar** no painel frontal do seu Synology NAS para copiar os dados de um dispositivo USB ou cartão SD para a pasta compartilhada.[1]

[1] USBCopy e SDCopy são suportados apenas em modelos específicos. Visite **www.synology.com** para obter mais informações.

Capítulo

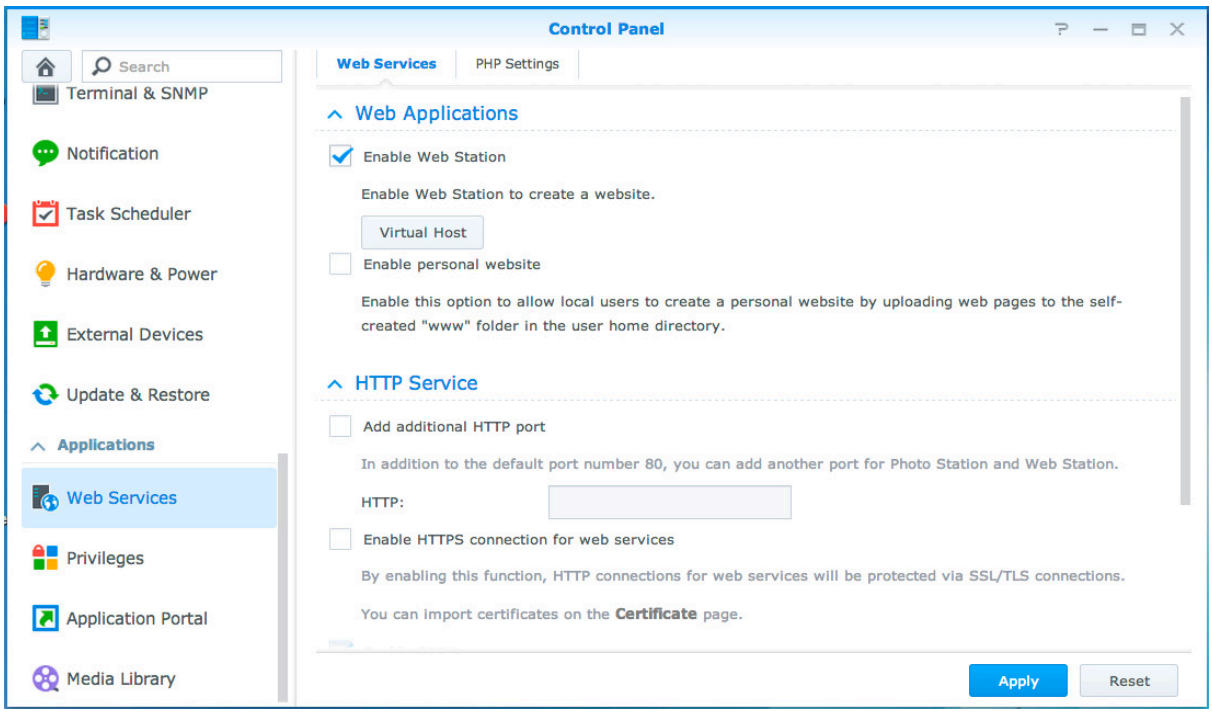
12

Hospedagem de sites e Servidor de impressão

O Synology NAS foi projetado para pequenos e médios negócios (SMB), oferecendo a capacidade de configuração de servidores de web e de impressão em um único Synology NAS, sem gastos adicionais. Este capítulo fornece informações básicas sobre esses recursos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Uso de Web Station para hospedagem de websites

Vá para **Painel de Controle** > **Serviços Web** para configurar seu site com o Web Station, que é integrado com o suporte a PHP e MySQL. Para obter instruções detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.


Control Panel
Search
Terminal & SNMP
Notification
Task Scheduler
Hardware & Power
External Devices
Update & Restore
Applications
Web Services
Privileges
Application Portal
Media Library
Web Services
PHP Settings
Web Applications
Enable Web Station
Enable Web Station to create a website.
Virtual Host
Enable personal website
Enable this option to allow local users to create a personal website by uploading web pages to the self-created "www" folder in the user home directory.
HTTP Service
Add additional HTTP port
In addition to the default port number 80, you can add another port for Photo Station and Web Station.
HTTP:
Enable HTTPS connection for web services
By enabling this function, HTTP connections for web services will be protected via SSL/TLS connections.
You can import certificates on the Certificate page.
Apply
Reset

Ativar Web Station

Com o recurso Web Station, você pode criar um website com páginas no Synology NAS. Com o suporte integrado a PHP e MySQL, você pode criar um site dinâmico e voltado para banco de dados para sua empresa. Também há vários pacotes de terceiros tais como o Gerenciamento de conteúdo, o sistema de Gerenciamento de relacionamento com o cliente e comércio eletrônico no centro de pacotes para que você possa instalá-los com apenas alguns cliques. A pasta compartilhada padrão, "web" armazenará os arquivos das páginas da Internet de seu site.

Habilitar host virtual para hospedagem de websites

Você pode hospedar vários sites em um único servidor com o recurso de host virtual. Cada website pode ter números de portas diferentes ou até mesmo diferentes nomes de host.

Ativar Website pessoal

A função website pessoal é uma forma conveniente de permitir que usuários do Synology NAS criem seus próprios websites pessoais. Cada usuário local, usuário de domínio e usuário LDAP terá um endereço exclusivo de website.

Modificar Opções de Serviço HTTP

Além da porta padrão de número 80, é possível adicionar outra porta para uso do Photo Station e Web Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Gerenciar configurações de PHP

Após a ativação do Web Station, você pode clicar na guia **Configurações de PHP** para definir as configurações relacionadas ao PHP. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Mais informações

Instalação de aplicativos de recurso

- Após concluir a configuração do ambiente web, você pode instalar aplicativos para aperfeiçoar os recursos do seu website usando muitos aplicativos Open Source gratuitos.
- Para uma lista dos aplicativos de valor testados e compatíveis com Synology NAS, visite **http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404**. Para os links de download e instruções de instalação desses aplicativos, visite seus websites oficiais.

Configuração do Synology NAS como Servidor de Impressão

Vá para **Painel de Controle** > **Dispositivos Externos** > **Impressora** para definir o Synology NAS como servidor de impressão na sua rede de área local, para que os computadores ou dispositivos móveis clientes possam acessar as impressoras conectadas ao Synology NAS. O Synology NAS pode conectar-se a impressoras USB ou impressoras de rede. Além disso, o suporte ao AirPrint permite a impressão a partir de um dispositivo iOS e o suporte ao Google Cloud Print permite a impressão usando produtos e serviços Google.[1] Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

Configurar o computador para acessar o servidor de impressão

Quando o servidor de impressão estiver configurado no Synology NAS, os clientes Windows, Mac e Linux dentro da rede de área local poderão conectar-se ao servidor de impressão e acessar o serviço de impressão/fax/digitalização.

Acesso ao servidor de impressão com dispositivos iOS

Caso tenha habilitado o suporte a AirPrint do DSM, quaisquer dispositivos executando em iOS 4.2 ou mais recente podem imprimir através da impressora conectada ao Synology NAS.[1]

[1] Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite **www.synology.com**.

Capítulo

13

Descobrimento de vários aplicativos com o centro de pacotes

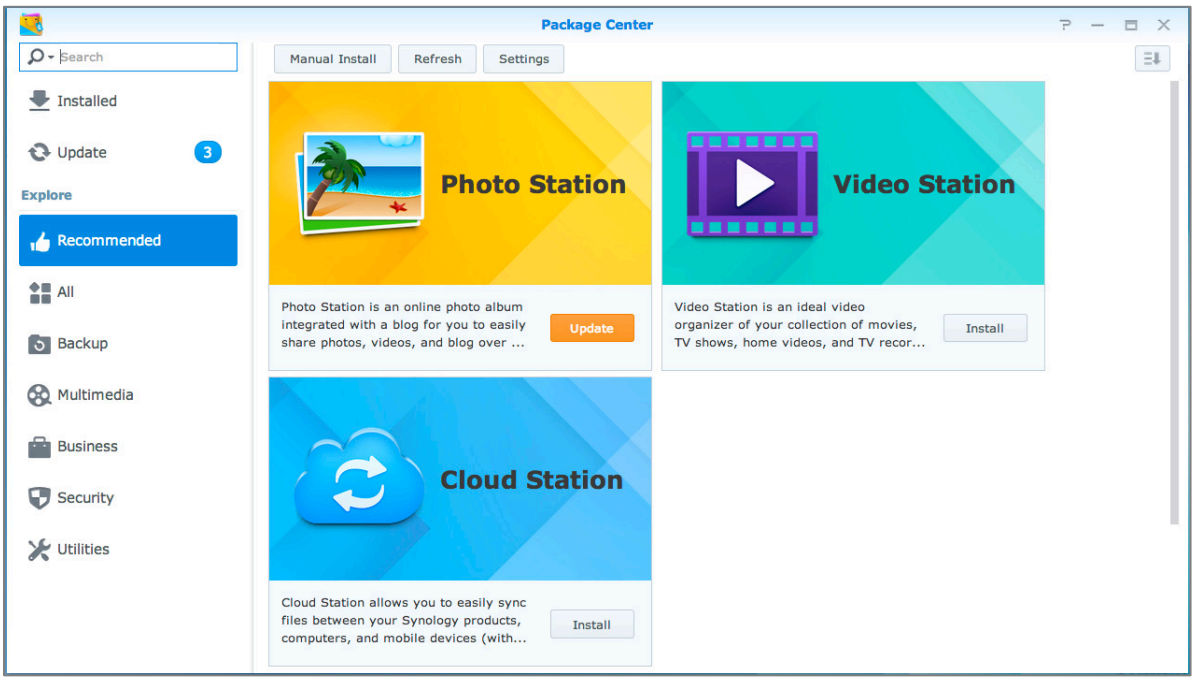
A Synology integrou aplicativos de terceiros ou projetados pela própria Synology em pacotes que podem ser instalados no Synology NAS e gerenciados com o Centro de Pacotes.

Com aplicativos cheios de recursos, o Synology NAS fornece a você uma variedade de privilégios para apreciar conteúdo multimídia, compartilhar fotos, vídeos e blogs, acessar arquivos a qualquer momento, monitorar ações ao vivo das câmeras, transmissão ao vivo e gravação de programas de TV digital, pesquisar e baixar arquivos da Internet, fazer backup de dados valiosos e criar sua própria nuvem.

Este capítulo apresenta os pacotes disponíveis no Centro de pacotes e como instalar os pacotes. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

O que o centro de pacotes oferece

Vá para o **Centro de Pacotes** para descobrir o que o Centro de pacotes tem a oferecer.



Audio Station

O Audio Station é um aplicativo de áudio baseado na web que permite acessar a biblioteca de músicas do Synology DiskStation, escolher entre as origens de áudio disponíveis na rede de área local e adicionar suas músicas favoritas a listas de reprodução.

Sistema de Gerenciamento Central

O Synology CMS (Sistema de Gerenciamento Central) permite gerenciar de forma eficiente e conveniente vários servidores Synology NAS. Ele fornece uma interface única para monitorar o status de vários servidores, criar políticas para edição de lote das configurações de grupos de servidores e manter cada servidor em sua frota atualizado e funcionando perfeitamente.

Cloud Station

O Cloud Station é um serviço de compartilhamento de arquivo que permite que você sincronize arquivos entre um Synology NAS centralizado e vários computadores clientes, celulares e dispositivos Synology NAS.

DNS Server

O DNS (Sistema de Nome do Domínio) é um sistema de nomeação que facilita a troca de dados entre computadores através da Internet e outras redes. Sua função principal é traduzir nomes de domínio de fácil utilização (ex.: www.synology.com) em endereços IP correspondentes públicos e fixos (ex.: 120.89.71.100). Essa função permite que os usuários encontrem facilmente páginas da Internet, computadores ou outros dispositivos na Internet ou rede local.

Download Station

O Download Station é um aplicativo de download baseado na web que permite que você faça download de arquivos da Internet por BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule e Xunlei-Lixian e assine feeds RSS para mantê-lo atualizado sobre o BT mais popular ou mais recente.

Photo Station

O Photo Station é um álbum de fotos on-line integrado com um blog para que você compartilhe facilmente fotos, vídeos e postagens do blog pela Internet. Com o Photo Station, você pode carregar, organizar, editar e compartilhar suas fotos em etapas rápidas e fáceis.

Video Station

O Video Station é o organizador ideal de vídeos para sua coleção de filmes, programas de TV, vídeos domésticos e gravações da TV, permitindo que você assista a vídeos no computador, DMAs compatíveis com DLNA/UPnP e dispositivos móveis.

Surveillance Station

O Surveillance Station é um software profissional de gravação de vídeo em rede (NVR) integrado ao DiskStation Manager (DSM), que permite gravar e monitorar remotamente filmagens de vídeo de câmeras IP pareadas com o seu Synology NAS.

Synology High Availability

High Availability refere-se a uma solução de layout de servidor desenvolvida para reduzir interrupções de serviços causadas por falhas do servidor. Com o Synology High Availability, dois servidores formam um “conjunto high-availability”, em que um assume o papel do servidor ativo e o outro, o de servidor em espera. Se o servidor apresentar defeito, o servidor em espera assume todos os serviços, minimizando assim o tempo parado do servidor.

Instalar ou comprar pacotes

Clique em **Instalar**, **Tentar** ou **Comprar** e siga as instruções na tela para instalar o pacote. Você também pode clicar em **Instalação Manual** e seguir o assistente para instalar pacotes carregando arquivos **.spk** (disponíveis no **Centrol de Downloads** da Synology ou em sites de terceiros).

Capítulo 14

Comunicação com dispositivos móveis

Com o aumento da popularidade da Internet em dispositivos móveis, o Synology lhe oferece várias alternativas criativas de comunicação com seu Synology NAS usando dispositivos iOS/Android, Windows Phone ou outros dispositivos móveis.

Gerenciamento de configurações DSM com o DSM mobile

O DSM mobile permite que usuários DSM que pertencem ao grupo **administrators** gerenciem as configurações do DSM e verifiquem as informações do DSM com o navegador de Internet de um dispositivo iOS (iPhone, iPad ou iPod touch), dispositivo Android ou Windows Phone.

Para fazer logon no DSM mobile:

1 Use o navegador de Internet do seu dispositivo iOS/Android ou Windows Phone para conectar-se a **http://Synology_Server_IP:5000**.

2 Digite suas credenciais de usuário do DSM e toque em **Logon**.

Observação: Para obter mais informações sobre o DSM mobile, toque em **Ajuda** na página inicial.

Uso de aplicativos iOS, Android e Windows

Os aplicativos móveis Synology agora estão disponíveis na Loja de Aplicativos da Apple, Android Market e Windows Marketplace, permitindo a comunicação com o Synology NAS sempre que houver um acesso Wi-Fi disponível. Você pode gerenciar seus arquivos, músicas, fotos, vídeos e até mesmo vídeos de vigilância no seu NAS, sincronizar pastas entre seus dispositivos móveis e o NAS, baixar arquivos e assistir a vídeos em movimento.

DS audio

O DS audio permite acessar o Audio Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e ouvir suas músicas favoritas em movimento. Além disso, o recurso de controlador remoto permite controlar a reprodução de música do Audio Station se houver um dispositivo de saída de áudio conectado à porta USB do Synology NAS, como um alto-falante USB, ou alto-falantes externos ou de equipamento estéreo doméstico conectado ao audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).

DS cam

O DS cam permite que os usuários que têm um dispositivo iOS/Android visualizem ao vivo suas câmeras IP, tirem fotos instantâneas e vejam eventos gravados a partir do Surveillance Station sempre que houver uma conexão de rede disponível.

DS cloud

O DS cloud é o equivalente móvel ao Cloud Station da Synology e permite que você sincronize pastas facilmente entre seus dispositivos iOS/Android e o Synology NAS.

DS download

O DS download permite que você acesse o Download Station e baixe arquivos diretamente de dispositivos iOS/Android ou Windows Phone. Você pode criar tarefas de download adicionando um URL, através de um mini navegador integrado do aplicativo ou do navegador Safari integrado para conveniência do usuário. Também é

possível o gerenciamento de configurações básicas como os limites de velocidade de transferência ou a programação avançada.

DS file

O DS file permite que você acesse e gerencie arquivos em seu Synology NAS com dispositivos iOS/Android ou Windows Phone.

DS finder

O DS finder permite que você monitore ou envie o status do seu Synology NAS por e-mail e solicite que ele execute um wake on LAN (WOL), reinicie, desligue ou reproduza bipes (para ajudá-lo a encontrar seu local rapidamente) com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone.

DS photo+

O DS photo+ permite acessar o Photo Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e compartilhar seus momentos preciosos em movimento. Faça o download e salve fotos do Photo Station em seu dispositivo móvel para desfrutar as lembranças a qualquer hora e em qualquer lugar. Você também pode usar DS photo+ para fazer upload de fotos ou vídeos da câmera do celular direto para o Photo Station. Além disso, você e seus amigos podem interagir deixando comentários em qualquer foto, aumentando a diversão no compartilhamento das mesmas.

DS video

O DS video permite que você acesse o Video Station e assista a vídeos em casa e em movimento com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone. Você também pode procurar e organizar suas coleções de vídeos, gravar programas de TV digital disponíveis no local em que você está com um adaptador USB DTV (vendido separadamente) conectado em seu Synology NAS e gerenciar tarefas e programações de gravação.

> ***Observação:*** Para mais informações sobre esses aplicativos móveis, consulte os arquivos de Ajuda fornecidos com os aplicativos.

Uso de outros dispositivos móveis

Se você tem um dispositivo móvel executando em Windows Mobile 6.0 (com Internet Explorer Mobile ou Opera 9.0 ou mais recente), Symbian OS 9.1 (com S60 3rd Edition ou mais recente), ou iPhone OS 2.3.1 ou mais recente, pode usar o dispositivo para fazer logon no Synology NAS para ver fotos com Mobile Photo Station e ler os formatos de arquivo compatíveis usando o Mobile File Station em qualquer lugar do mundo onde houver acesso disponível à Internet.

Resolução de problemas

Para mais questões sobre o gerenciamento do DSM, vá para a **Ajuda do DSM** ou clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito de todas as janelas. Para quaisquer outras dúvidas, visite o website de Synology Inc. **www.synology.com** para obter mais assistência.

SYNOLOGY, INC.
CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL

IMPORTANTE - LEIA ATENTAMENTE: ESTE CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL ("EULA") É UM CONTRATO LEGAL ENTRE VOCÊ (SEJA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA) E SYNOLOGY, INC. E SUAS AFILIADAS, INCLUINDO SYNOLOGY AMERICAN CORP E SYNOLOGY UK LTD., (COLETIVAMENTE, "SYNOLOGY") PARA QUALQUER SOFTWARE SYNOLOGY E PODE INCLUIR O FIRMWARE, MÍDIA, MATERIAIS IMPRESSOS E DOCUMENTAÇÃO "ONLINE" OU ELETRÔNICA ASSOCIADOS (COLETIVAMENTE, O "SOFTWARE") DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD EM WWW.SYNOLOGY.COM OU FORNECIDOS COM OU INSTALADOS EM UM PRODUTO SYNOLOGY (O "PRODUTO").

AO ABRIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM O SOFTWARE, INSTALAR O SOFTWARE QUE NÃO TENHA SIDO PRÉ-INSTALADO PELA SYNOLOGY NO PRODUTO OU AO USAR O PRODUTO QUE INCLUA O SOFTWARE PRÉ-INSTALADO, VOCÊ CONCORDA COM OS TERMOS DESTE EULA. CASO NÃO CONCORDE COM OS TERMOS DESTE EULA, NÃO ABRA A CAIXA QUE CONTÉM O PRODUTO, NÃO INSTALE O SOFTWARE NEM USE O PRODUTO QUE CONTÉM O SOFTWARE. NESSE CASO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA RECEBER O REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE REEMBOLSO DO REVENDEDOR.

Seção 1. Licença limitada de software. De acordo com os termos e condições deste EULA, a Synology lhe oferece uma licença limitada, não exclusiva, não transferível e pessoal para a instalação, execução e uso de uma cópia do Software no Produto exclusivamente relacionado ao uso autorizado do Produto.

Seção 2. Documentação. Você poderá fazer e usar um número razoável de cópias de qualquer documentação fornecida com o Software, desde que tais cópias sejam usadas para fins comerciais internos e não sejam republicadas nem redistribuídas (seja na forma impressa ou eletrônica) para quaisquer terceiros.

Seção 3 . Backup. Você poderá fazer um número razoável de cópias do Software para fins de backup e arquivamento.

Seção 4. Atualizações. Qualquer software fornecido a você por Synology ou disponível no website de Synology em www.synology.com ("Website") que atualize ou complemente o Software original é regido por este EULA, a menos que sejam fornecidos acordos de licença separados com tais atualizações ou complementos; nesses casos, os acordos de licença separados terão precedência.

Seção 5. Limitações da licença. A licença especificada na Seção 1 aplica-se apenas em relação ao que foi pedido e pago pelo Produto e declara a totalidade de seus direitos em relação ao Software. A Synology reserva-se todos os direitos não especificamente concedidos sob este EULA. Sem ser limitado pelo acima referido, você não fará, nem autorizará ou permitirá que nenhum terceiro: (a) use o Software para qualquer fim que não seja em conjunto com o Produto; (b) licencie, distribua, arrende, alugue, empreste, transfira, atribua ou de alguma forma divulgue o Software ou use o Software em qualquer ambiente comercial ou de prestação de serviços; (c) pratique engenharia reversa, descompile, desmonte ou tente descobrir o código fonte ou quaisquer segredos comerciais relacionados ao Software, exceto e apenas quando o direito a essa atividade for expressamente permitido pelas leis aplicáveis, apesar desta limitação; (d) adapte, modifique, altere, traduza ou crie trabalhos derivados do Software; (e) remova, altere ou oculte do Produto quaisquer avisos de direitos autorais ou outros direitos de propriedade; ou (f) contorne ou tente contornar quaisquer métodos utilizados por Synology para controlar o acesso aos componentes, recursos ou funções do Produto ou Software.

Section 6. Código aberto (Open Source). O Software pode conter componentes licenciados para Synology sob a Licença Pública Geral GNU ("Componentes GPL"), atualmente disponível em http://www.gnu.org/licenses/gpl.html. Os termos da GPL controlarão unicamente o relacionado aos Componentes GPL caso haja conflito entre este EULA e os requisitos da GPL com relação ao uso dos Componentes GPL e, nesse caso, você concorda com os termos da GPL em relação ao uso de tais componentes.

Seção 7. Auditoria. Synology terá o direito de realizar auditoria da sua adequação aos termos deste EULA. Você concorda em permitir o acesso da Synology às instalações, equipamentos, livros, registros e documentos e em cooperar razoavelmente com a Synology para facilitar tal auditoria.

Seção 8. Propriedade. O Software é de propriedade da Synology e seus licenciados e é protegido por direitos autorais e outras leis e tratados de propriedade intelectual. A Synology ou seus licenciados possuem todos os direitos, títulos e ações de e para o Software e todos os direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual do Software.

Seção 9. Garantia limitada. A Synology garante que por um período de noventa (90) dias após (a) a instalação do Software em Produtos que não incluam o Software pré-instalado ou (b) o uso de um Produto que inclua o Software pré-instalado, conforme aplicável, (o "Período de garantia"), o Software atenderá substancialmente as especificações publicadas pela Synology para o Software, se houver, ou de alguma maneira especificadas no Website. A Synology usará os esforços comerciais razoáveis para, a critério da própria Synology, corrigir uma eventual não conformidade no Software ou substituir qualquer Software que não cumpra com a garantia acima referida, desde que você forneça à Synology um aviso por escrito daquela não conformidade dentro do Período de Garantia. A garantia acima referida não se aplica à qualquer não conformidade resultante de: (w) uso, reprodução, distribuição ou divulgação que não esteja em acordo com este EULA; (x) qualquer personalização, modificação ou outra alteração do Software por outros que não a Synology; (y) a combinação do Software com qualquer produto, serviços ou outros itens fornecidos por outros que não a Synology; ou (z) se você não cumprir este EULA.

Seção 10 . Suporte. Durante o Período de Garantia, a Synology oferece a você seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, o suporte para o Software pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

Seção 11. Isenção de responsabilidade de garantias. EXCETO CONFORME EXPRESSAMENTE ESPECIFICADO ACIMA, A SYNOLOGY E SEUS FORNECEDORES FORNECEM O SOFTWARE "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" E COM TODAS AS SUAS FALHAS. A SYNOLOGY E SEUS FORNECEDORES ISENTAM-SE DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU LEGAIS, DECORRENTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO OU USO ESPECÍFICO, TÍTULO E NÃO VIOLAÇÃO, EM RELAÇÃO AO SOFTWARE. SEM SER LIMITADO PELO ACIMA REFERIDO, A SYNOLOGY NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE ESTARÁ LIVRE DE BUGS, ERROS, VÍRUS OU OUTROS DEFEITOS.

Seção 12. Isenção de responsabilidade de certos danos. EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS LICENCIADOS SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO DE COBERTURA DE QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

Seção 13. Limitações da responsabilidade. A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de garantias, isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da licença acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão de garantias implícitas ou a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis a este EULA, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis a você.

Seção 14. Restrições de exportação. Você reconhece que o Software está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você concorda em atender a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao Software, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

Seção 15. Direitos de licença do governo dos Estados Unidos da América. Todos os Software fornecidos ao Governo norte-americano são fornecidos com os direitos e restrições de licença comercial descritos neste EULA. Ao instalar, copiar ou usar o Software, o Governo dos Estados Unidos da América concorda que o Software é um "software comercial para computador" ou "documentação de software comercial para computador", conforme os significados incluídos na Parte 12 do FAR.

Seção 16. Rescisão. Sem prejuízo aos outros direitos, a Synology pode rescindir este EULA caso você não atenda aos termos e condições aqui contidos. Nesse caso, você deve interromper o uso do Software e destruir todas as cópias do Software e todas as suas partes componentes.

Seção 17. Atribuição. Você não pode transferir ou atribuir seus direitos sob este EULA a nenhum terceiro. Uma tal transferência ou atribuição, em violação às restrições acima referidas, será inválida.

Section 18. Legislação aplicável. A menos que expressamente proibido pela legislação local, este EULA é regido pelas leis do Estado de Washington, E.U.A. sem levar em conta os conflitos em contrário aos princípios da lei. A Convenção de Contratos de 1980 das Nações Unidas para a Venda Internacional de Mercadorias ou sua substituta não é aplicável.

Seção 19 . Resolução de disputas. Todas as disputas, controvérsias ou processos que surgirem, decorrentes ou relacionados a esta Garantia, o Software ou os serviços fornecidos pela Synology relacionados ao Software ou o relacionamento entre você e a Synology deverão ser resolvidos exclusiva e definitivamente por arbitragem através das regras comerciais vigentes da Associação Norte-Americana de Arbitragem (American Arbitration Association) se você residir nos Estados Unidos da América, exceto conforme especificado abaixo em contrário. Nesses casos, a arbitragem será conduzida perante um único árbitro, e será limitada especificamente à disputa entre Você e Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com alegações de classe ou coletivas. A arbitragem será realizada no Condado de King, no estado de Washington, nos Estados Unidos da América, com o envio dos documentos, por telefone, online ou pessoalmente, conforme determinado pelo árbitro a pedido das partes. O vencedor da ação em qualquer arbitragem ou ação legal ocorrida dentro dos Estados Unidos ou outro país deverá receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pelo vencedor da ação. Qualquer decisão tomada em tais procedimentos de arbitragem será final e obrigatória para as partes, e a execução da sentença arbitral poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Você compreende que, na ausência desta provisão, você teria o direito ao litídio de disputas, controvérsia ou processo através de um tribunal, incluindo o direito ao litígio de alegações de classe ou coletivas, e que você expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 19. Caso você não resida nos Estados Unidos da América, qualquer disputa, controvérsia ou processo descritos nesta Seção deverá ser definitivamente resolvido por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem da China e regras de cumprimento relacionadas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei, Taiwan, R.O.C. (China) e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Nada nesta seção será considerado uma proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições deste EULA relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

Seção 20. Honorários dos advogados. Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob este EULA, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

Seção 21. Autonomia das cláusulas. Caso alguma disposição neste EULA seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante deste EULA permanecerá em pleno vigor e eficácia.

Section 22. Contrato completo. Este EULA constitui o contrato completo entre Synology e você com respeito ao Software e o assunto deste contrato, e revoga e substitui todo e qualquer entendimento ou contrato anterior ou atual, verbal ou escrito. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições deste EULA será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui obrigada.

SYNOLOGY, INC.
GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO

ESTA GARANTIA LIMITADA ("GARANTIA") APLICA-SE AOS PRODUTOS (CONFORME DEFINIDOS ABAIXO) DA SYNOLOGY, INC. E SUAS AFILIADAS, INCLUINDO SYNOLOGY AMERICA CORP E SYNOLOGY UK LTD., (COLETIVAMENTE, "SYNOLOGY"). VOCÊ ACEITA E CONCORDA EM ATENDER AOS TERMOS DESTA GARANTIA AO ABRIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM E/OU AO USAR O PRODUTO. SE VOCÊ NÃO CONCORDA COM OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO USE O PRODUTO. NESSE CASO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA RECEBER O REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE REEMBOLSO DO REVENDEDOR.

Seção 1. Definições. (a) Novo produto, incluindo: (1) "Produto de Categoria I" significa os modelos Synology de produto RS810+, RS810RP+ e RX410 (2) "Produto de Categoria II" significa os modelos Synology de produto RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD e Módlo RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Produto de Categoria III" significa os modelos Synology de produto aplicáveis com as seguintes exigências: Produtos da série 12 e DS, DX mais recentes com 5 baias e acima, ou produtos da série 12 e RS, RX mais recentes. (4) "Produto da Categoria IV" significa todos os outros modelos de produtos Synology adquiridos pelo Cliente após 1 de março, 2008. (5) "Produto da Categoria V" significa todos os outros modelos de produtos Synology adquiridos pelo Cliente antes de 29 de fevereiro de 2008. (b) "Produto Recondicionado" significa todos os produtos Synology que foram recondicionados e vendidos diretamente pela Synology por meio da Loja online, não incluindo aqueles vendidos por um distribuidor ou revendedor autorizado pela Synology. (c) "Cliente" significa a pessoa ou entidade original que adquiriu o Produto da Synology ou de um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology. (d) "Loja online" significa uma compra online operada pela Synology ou suas afiliadas. (e) "Produto" significa um novo produto ou produto recondicionado e qualquer hardware incorporado ao produto pela Synology, além de qualquer documentação que os acompanhe. . (f) "Software" significa o software proprietário da Synology que acompanha o Produto quando adquirido pelo Cliente, cujo download tenha sido feito pelo Cliente no Website ou que tenha sido pré-instalado no Produto pela Synology, e inclui qualquer firmware, mídia, imagens, animações, vídeo, áudio, texto e miniaplicativos associados incorporados ao software ou ao Produto e quaisquer atualizações feitas ao software. (g) "Período de Garantia" é o período que se inicia na data em que o Produto é comprado pelo Cliente e termina (1) cinco anos após essa data para Produtos da Categoria I, (2) três anos após essa data para Produtos das Categorias II e lll, (3) dois anos após essa data para Produtos da Categoria IV, (4) um ano após essa data para Produtos da Categoria V ou (5) 90 dias após essa data para Produtos Recondicionados, exceto aqueles que são vendidos como "no estado" ou "sem garantia" na Loja Online. (h) "Site" é o site da Synology localizado em **www.synology.com**

Seção 2. Garantia limitada e Recursos

2.1 Garantia limitada. Conforme a Seção 2.7, a Synology garante ao Cliente que cada produto (a) será isento de defeitos materiais de fabricação e que (b) sob circunstâncias normais de uso, terá desempenho substancial de acordo com as especificações publicadas pela Synology para o Produto durante o Período de Garantia. A Synology garante o Software conforme especificado no contrato de licença de usuário final que o acompanha fornecido com o Produto, se houver. A Synology não fornece garantia para produtos recondicionados vendidos como "as is" ou "sem garantia" na Loja online.

2.2 Registro do produto. Os clientes podem registrar os Produtos com a Synology e podem obter a data de fabricação para Produtos Categoria I, Produtos Categoria II e Produtos Categoria III no Website. Caso o Produto não seja registrado no Website os direitos de garantia especificados na Seção 2.1 não serão reduzidos. A Synology não se responsabiliza pela não identificação da data de fabricação do Produto pelo Cliente.

2.3 Recurso exclusivo. Se o Cliente notificar a não conformidade com alguma das garantias especificadas na Seção 2.1 dentro do Período de Garantia aplicável da forma especificada abaixo, então após a verificação da não conformidade pela Synology, a Synology irá, a seu critério: (a) usar os esforços comerciais razoáveis para reparar o Produto, ou (b) substituir o produto em não conformidade ou parte dele após a devolução do Produto completo conforme a Seção 2.4. O acima referido especifica toda a responsabilidade da Synology e o recurso único e exclusivo do Cliente para qualquer violação da garantia sob a Seção 2.1 ou qualquer outro defeito ou deficiência no Produto. O Cliente auxiliará a Synology de forma razoável a diagnosticar e validar qualquer não conformidade do Produto. A garantia especificada na Seção 2.1 não inclui: (1) qualquer garantia relacionada ao Software; (2) a instalação ou remoção física do Produto do local do Cliente; (3) visitas ao local do Cliente; (4) a mão de obra necessária para efetuar reparos ou substituir peças defeituosas além das realizadas durante o horário comercial local normal da Synology ou dos prestadores de serviços contratados por ela, excluindo-se os finais de semana e feriados dos prestadores de serviços; (5) qualquer trabalho com equipamento ou software de terceiros; (6) qualquer garantia do disco rígido se este for instalado pelo Cliente ou por terceiros; ou (7) qualquer garantia de compatibilidade com o disco rígido.

2.4 Devolução. Qualquer Produto devolvido pelo Cliente conforme a Seção 2.3 deve receber da Synology um número de Autorização de Devolução de Mercadoria ("RMA") antes do envio e deve ser devolvido de acordo com os procedimentos então atuais de RMA da Synology. O Cliente pode entrar em contato com um distribuidor ou revendedor autorizado pela Synology ou com o Suporte da Synology para obter assistência na obtenção do RMA, e deve fornecer a prova de compra e o número de série do produto ao solicitar tal assistência. Para reclamações de garantia, o Cliente deve devolver o Produto completo à Synology, conforme esta Seção 2.4 para ter direito à cobertura sob esta Garantia. Qualquer Produto devolvido sem o número RMA, ou qualquer Produto que tenha sido desmontado (exceto sob a orientação da Synology) será recusado e devolvido ao Cliente, às custas do Cliente. Qualquer Produto que tenha recebido um número RMA deve ser devolvido nas mesmas condições em que foi recebido da Synology para o endereço especificado pela Synology, com frete pré-pago, em embalagem suficiente para proteger seu conteúdo e com o número RMA exibido em destaque do lado de fora da caixa. O Cliente é responsável pelo seguro e o risco de extravio relacionado aos itens devolvidos, até que estes sejam adequadamente recebidos pela Synology. O Produto que recebeu o número RMA deve ser devolvido dentro de quinze (15) dias após a emissão do número RMA aplicável.

2.5 Substituição pela Synology. Se a Synology escolher substituir qualquer Produto sob esta Garantia conforme especificado na Seção 2.1, a Synology enviará um Produto de substituição às custas da Synology através do método de envio selecionado pela Synology após ter recebido o Produto em não conformidade devolvido de acordo com a Seção 2.4

e a validação pela Synology de que o Produto não está de acordo com a garantia. Em alguns países, a Synology pode, a seu critério, aplicar o Serviço de Substituição da Synology a determinados produtos, por meio do qual a Synology enviará um produto de substituição ao Cliente antes do recebimento do produto com problemas devolvido pelo Cliente ("Serviço de Substituição da Synology").

2.6 Suporte. Durante o Período de Garantia, a Synology oferece ao Cliente seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, o suporte para os Produtos pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

2.7 Exclusões. As garantias e obrigações de garantia a seguir não são aplicáveis a qualquer Produto que (a) tenha sido instalado ou usado de forma não especificada ou descrita nas especificações do produto; (b) tenha sido reparado, modificado ou alterado por outros que não a Synology ou seu agente ou pessoa designada; (c) tenha sido de alguma forma mal utilizado, sofrido abuso ou danos; (d) tenha sido usado com itens não fornecidos pela Synology além do hardware ou software para os quais o Produto foi projetado; ou (e) de alguma forma não cumpra com as especificações do Produto e que tal falha seja atribuível a causas externas ou fora do controle da Synology. Além disso, as garantias a seguir serão inválidas se (1) o Cliente desmontar o Produto, exceto se autorizado pela Synology; (2) o Cliente não implementar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização oferecida para o Cliente pela Synology; ou (3) se o Cliente implementar, instalar ou usar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização fornecida por terceiros. A garantia especificada na Seção 2.1 será rescindida após a venda ou transferência do Produto pelo Cliente para terceiros.

2.8 Isenção de responsabilidade de garantias. AS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DE SYNOLOGY E OS RECURSOS DO CLIENTE ESPECIFICADOS NESTA GARANTIA SÃO EXCLUSIVOS E EM SUBSTITUIÇÃO DE, E O CLIENTE AQUI RENUNCIA, LIBERA E ISENTA DE RESPONSABILIDADE, TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA SYNOLOGY E TODOS OS OUTROS DIREITOS, RECLAMAÇÕES E RECURSOS DO CLIENTE CONTRA A SYNOLOGY, EXPRESSOS OU IMPLÍCITOS, DECORRENTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, RELACIONADOS AO PRODUTO, À DOCUMENTAÇÃO OU AO SOFTWARE QUE O ACOMPANHA E A QUAISQUER OUTROS BENS E SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, INCLUINDO, ENTRE OUTROS: (A) A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM OU USO ESPECÍFICO; (B) A GARANTIA IMPLÍCITA DECORRENTE DO DESEMPENHO, DO DECORRER DA NEGOCIAÇÃO OU PRÁTICA COMERCIAL; (C) RECLAMAÇÃO DE VIOLAÇÃO OU DESAPROPRIAÇÃO; OU (D) RECLAMAÇÃO DE ATO ILÍCITO (SEJA BASEADO EM NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE ESTRITA, RESPONSABILIDADE DO PRODUTO OU OUTRA TEORIA). A SYNOLOGY NÃO GARANTE E ESPECIFICAMENTE ISENTA-SE DE QUALQUER GARANTIA DE QUE OS DADOS OU INFORMAÇÕES ARMAZENADAS EM QUALQUER PRODUTO SYNOLOGY ESTARÃO SEGUROS E SEM RISCO DE PERDA DE DADOS. A SYNOLOGY RECOMENDA QUE O CLIENTE TOME AS MEDIDAS APROPRIADAS PARA O BACKUP OU CÓPIA DE SEGURANÇA DOS DADOS ARMAZENADOS NO PRODUTO. ALGUNS ESTADOS/JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES EM GARANTIAS IMPLÍCITAS, PORTANTO AS LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SER APLICÁVEIS AO CLIENTE.

Seção 3. Limitações da responsabilidade

3.1 Força maior. A Synology não será responsável por, nem será considerada uma violação ou inadimplência desta garantia em caso de qualquer atraso ou falha de desempenho, conforme exigido por esta Garantia, como resultado de qualquer causa ou condição além de seu controle razoável (incluindo, entre outros, qualquer ato ou a ausência de ação por parte do Cliente).

3.2 Isenção de responsabilidade de certos danos. EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS FORNECEDORES SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO DE COBERTURA DE QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

3.3 Limitações da responsabilidade. A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU DE QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da responsabilidade acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis ao Produto, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis ao Cliente.

Seção 4. Diversos

4.1 Direitos proprietários. O Produto e qualquer Software e documentação fornecidos com o Produto incluem direitos proprietários e de propriedade intelectual da Synology e de seus fornecedores e licenciados. A Synology mantém e reserva-se o direito, título e ações sobre os direitos de propriedade intelectual do Produto, e nenhum direito ou propriedade de quaisquer direitos de propriedade intelectual sobre o Produto, qualquer Software ou documentação ou quaisquer mercadorias fornecidas sob esta garantia será transferido ao Cliente sob esta Garantia. O Cliente (a) atenderá aos termos e condições do contrato de licença de usuário final da Synology que acompanha todos os Software fornecidos pela Synology ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado Synology; e (b) não tentará praticar engenharia reversa em qualquer Produto ou componente do mesmo ou no Software que o acompanha nem tentará se apropriar indevidamente, contornar ou violar quaisquer dos direitos de propriedade intelectual da Synology.

4.2 Atribuição. O Cliente não atribuirá nenhum de seus direitos sob esta Garantia diretamente, de pleno direito ou de outra forma, sem o consentimento prévio por escrito da Synology.

4.3 Sem termos adicionais. Exceto quando for expressamente permitido por esta Garantia, nenhuma das partes será obrigada, e cada parte recusa-se especificamente a, qualquer termo, condição ou outra disposição que entre em conflito com as disposições desta

Garantia que seja feita pela outra parte em qualquer ordem de compra, recibo, aceitação, confirmação, correspondência ou de outra forma, a menos que cada parte concorde especificamente com tal disposição por escrito. Além disso, se houver conflito entre esta Garantia e quaisquer termos ou condições de qualquer outro contrato relacionado ao Produto do qual participem as partes, esta Garantia terá precedência a menos que o outro contrato refira-se especificamente às seções desta Garantia sobre as quais tenha precedência.

4.4 Legislação aplicável. A menos que expressamente proibido pela legislação local, esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Washington, E.U.A. sem levar em conta os conflitos em contrário aos princípios da lei. A Convenção de Contratos de 1980 das Nações Unidas para a Venda Internacional de Mercadorias ou sua substituta não é aplicável.

4.5 Resolução de disputas. Todas as disputas, controvérsias ou processos que surgirem, decorrentes ou relacionados a esta Garantia, o Produto ou os serviços fornecidos pela Synology relacionados ao Produto ou o relacionamento entre os Clientes residentes nos Estados Unidos da América e a Synology deverão ser resolvidos exclusiva e definitivamente por arbitragem através das regras comerciais vigentes da Associação Norte-Americana de Arbitragem (American Arbitration Association), exceto conforme especificado abaixo em contrário. A arbitragem será conduzida perante um único árbitro, e será limitada especificamente à disputa entre o Cliente e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com alegações de classe ou coletivas. A arbitragem será realizada no Condado de King, no estado de Washington, nos Estados Unidos da América, com o envio dos documentos, por telefone, online ou pessoalmente, conforme determinado pelo árbitro a pedido das partes. O vencedor da ação em qualquer arbitragem ou ação legal ocorrida dentro dos Estados Unidos ou outro país deverá receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pelo vencedor da ação. Qualquer decisão tomada em tais procedimentos de arbitragem será final e obrigatória para as partes, e a execução da sentença arbitral poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. O Cliente compreende que, na ausência desta provisão, o Cliente teria o direito ao litígio de disputas, controvérsias ou reclamações através de um tribunal, incluindo o direito de litígio de alegações de classe ou coletivas, e que o Cliente expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 4.5. Para Clientes que não residam nos Estados Unidos, qualquer disputa, controvérsia ou reclamação descrita nesta seção deverá ser definitivamente resolvida por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem da China e regras de cumprimento relacionadas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei, Taiwan, R.O.C. (China) e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Nada nesta Seção será considerado uma proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições desta Garantia relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

4.6 Honorários dos advogados. Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob esta Garantia, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

4.7 Restrições de exportação. Você reconhece que o Produto está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você atenderá a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao Produto, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

4.8 Autonomia das cláusulas. Caso alguma disposição desta Garantia seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante desta Garantia permanecerá em pleno vigor e eficácia.

4.9 Contrato completo. Esta Garantia constitui o contrato completo e revoga e substitui todo e qualquer contrato anterior relacionado ao assunto aqui tratado, entre a Synology e o Cliente. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições desta Garantia será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui obrigada.

Nota: Se houver quaisquer discrepâncias ou inconsistências entre o significado da versão em inglês e a versão em qualquer outro idioma, a versão em inglês será considerada.